

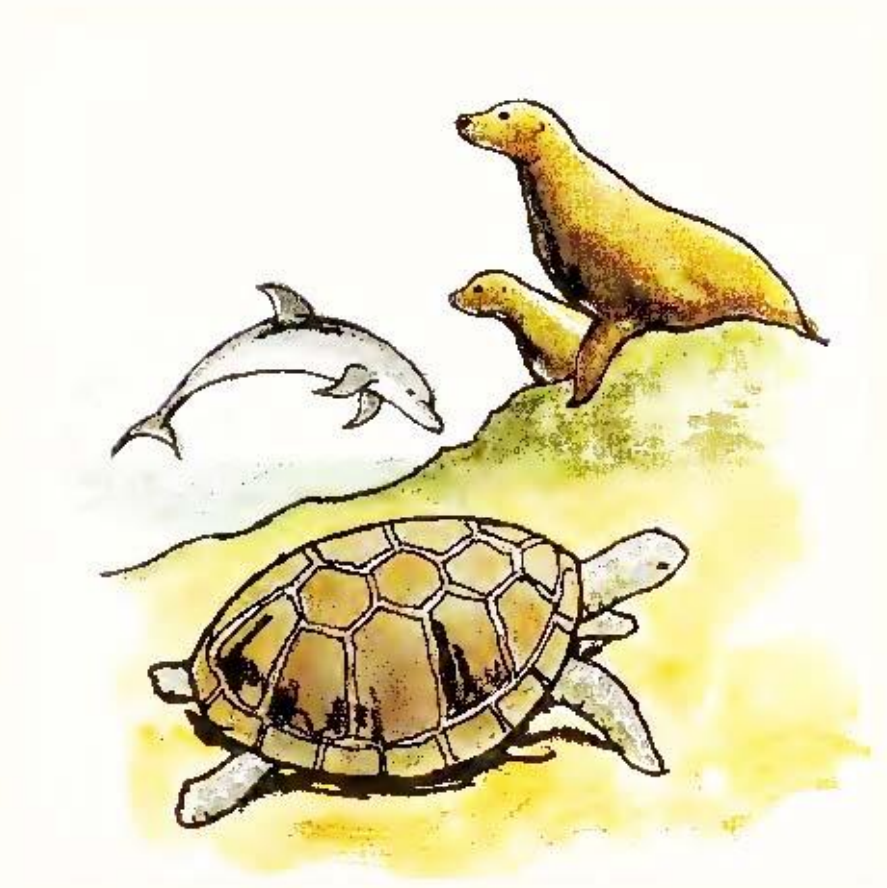


पशुओं के माइग्रेशन के बारे में सबकुछ



जॉन सैंडर्स
चित्र: रे बर्न्स

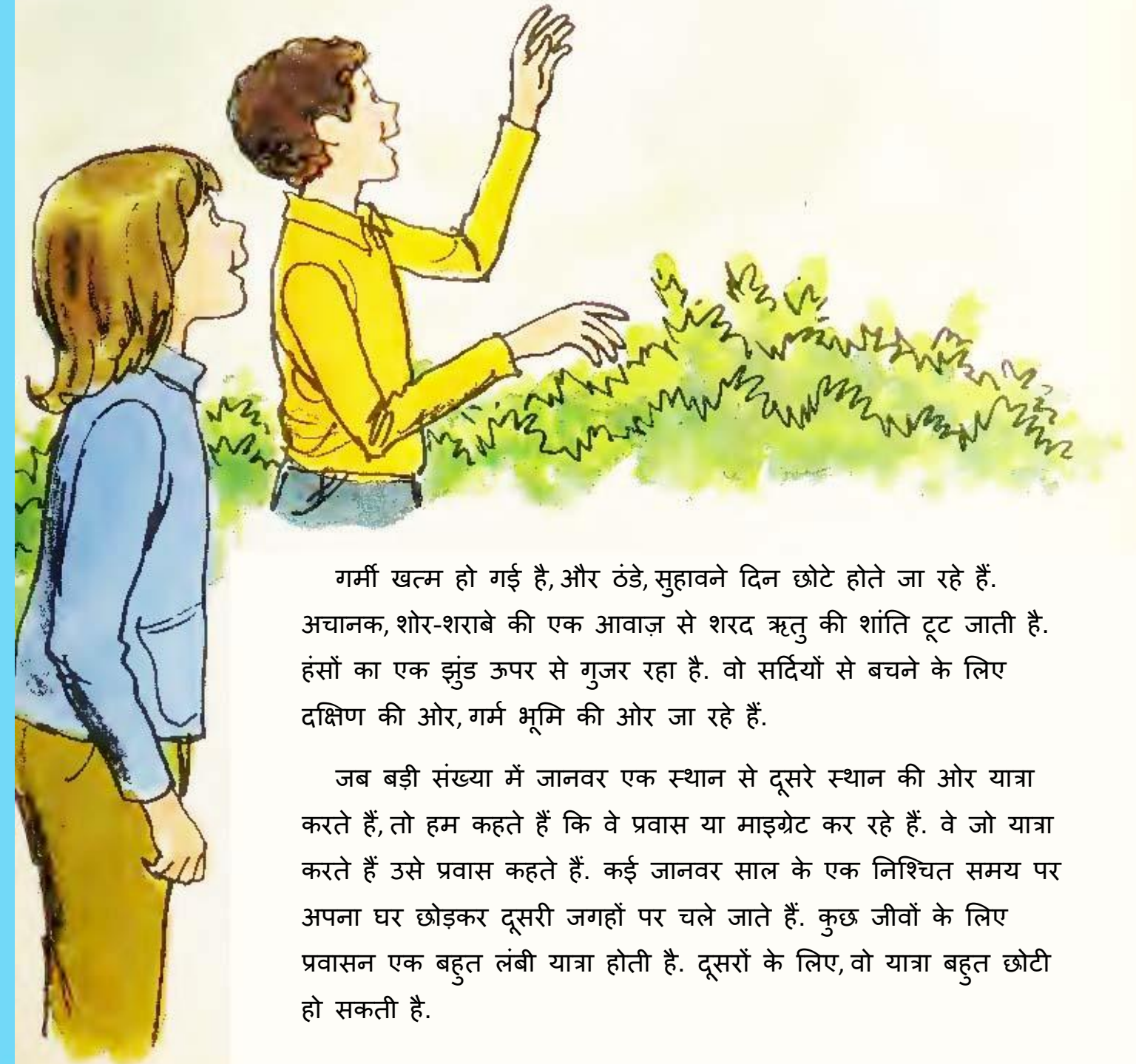
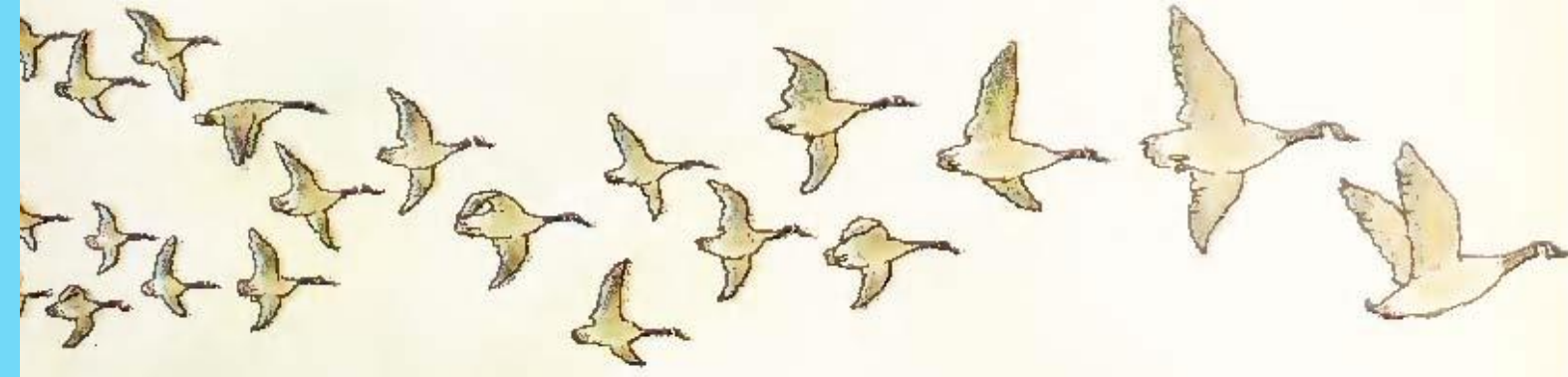
पशुओं के माइग्रेशन के बारे में सबकुछ



जॉन सैंडर्स

चित्र: रे बर्न्स

प्रवासन (माइग्रेशन) क्या होता है?

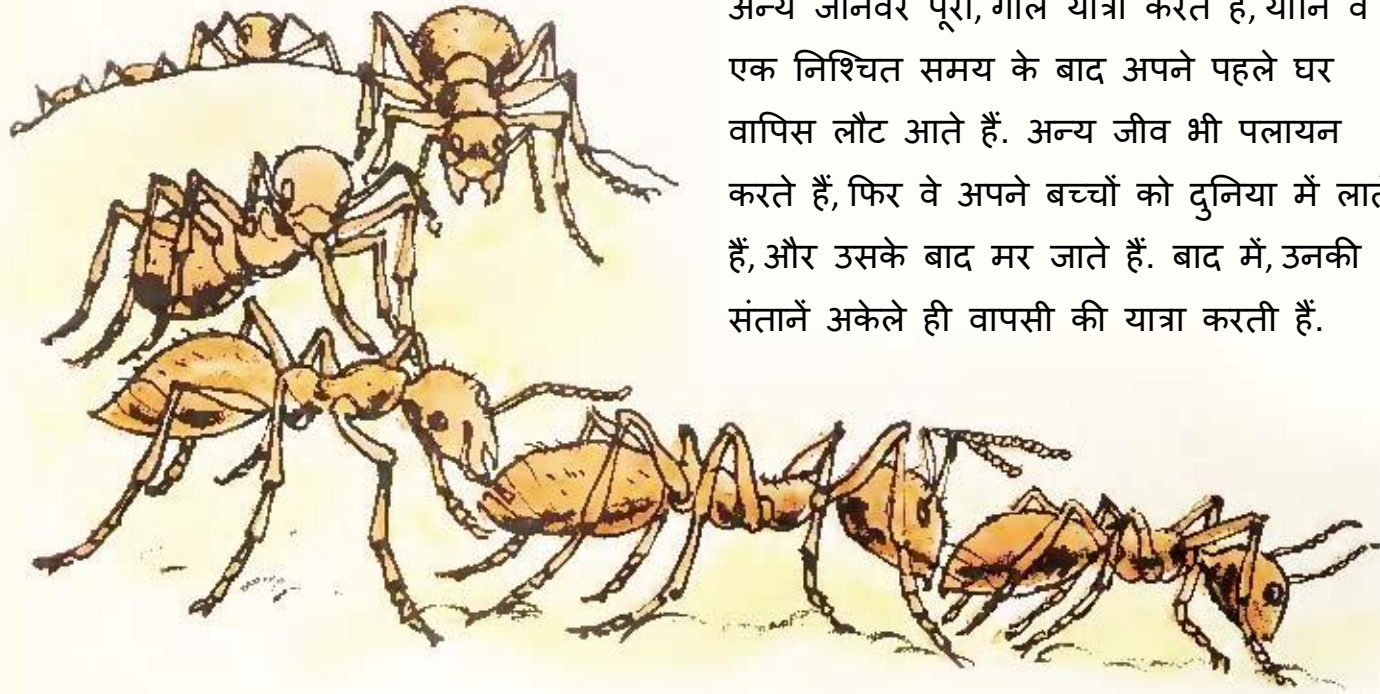


गर्मी खत्म हो गई है, और ठंडे, सुहावने दिन छोटे होते जा रहे हैं। अचानक, शोर-शराबे की एक आवाज़ से शरद ऋतु की शांति टूट जाती है। हंसों का एक झुंड ऊपर से गुजर रहा है। वो सर्दियों से बचने के लिए दक्षिण की ओर, गर्म भूमि की ओर जा रहे हैं।

जब बड़ी संख्या में जानवर एक स्थान से दूसरे स्थान की ओर यात्रा करते हैं, तो हम कहते हैं कि वे प्रवास या माइग्रेट कर रहे हैं। वे जो यात्रा करते हैं उसे प्रवास कहते हैं। कई जानवर साल के एक निश्चित समय पर अपना घर छोड़कर दूसरी जगहों पर चले जाते हैं। कुछ जीवों के लिए प्रवासन एक बहुत लंबी यात्रा होती है। दूसरों के लिए, वो यात्रा बहुत छोटी हो सकती है।

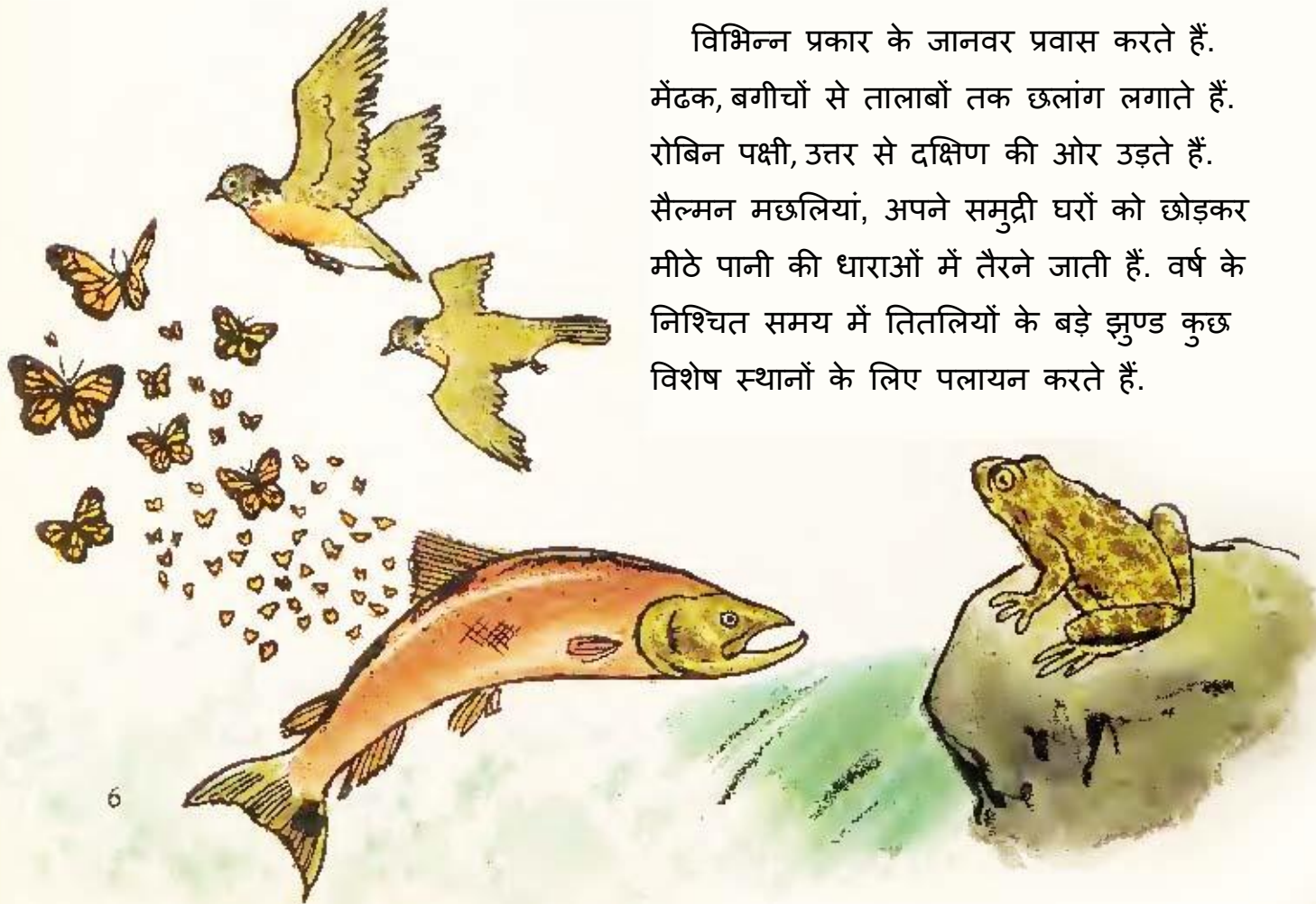
प्रवास (माइग्रेशन) किस प्रकार के होते हैं?

कुछ जानवर एक-तरफ़ा प्रवास करते हैं। अन्य जानवर पूरी, गोल यात्रा करते हैं, यानि वे एक निश्चित समय के बाद अपने पहले घर वापिस लौट आते हैं। अन्य जीव भी पलायन करते हैं, फिर वे अपने बच्चों को दुनिया में लाते हैं, और उसके बाद मर जाते हैं। बाद में, उनकी संतानें अकेले ही वापसी की यात्रा करती हैं।



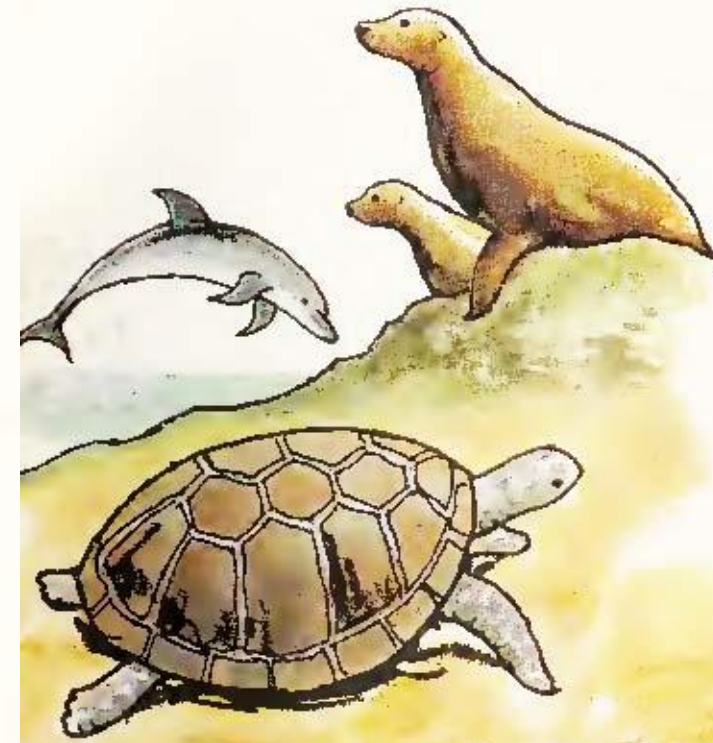
किस प्रकार के जानवर प्रवास करते हैं?

विभिन्न प्रकार के जानवर प्रवास करते हैं। मेंढक, बगीचों से तालाबों तक छलांग लगाते हैं। रोबिन पक्षी, उत्तर से दक्षिण की ओर उड़ते हैं। सैल्मन मछलियां, अपने समुद्री घरों को छोड़कर मीठे पानी की धाराओं में तैरने जाती हैं। वर्ष के निश्चित समय में तितलियों के बड़े झुण्ड कुछ विशेष स्थानों के लिए पलायन करते हैं।



जानवर क्यों प्रवास करते हैं?

जानवर किसी नये क्षेत्र में जाने के बजाए एक ही स्थान पर क्यों नहीं रहते? जानवरों के व्यवहार का अध्ययन करने वाले वैज्ञानिकों ने जानवरों के प्रवास के कई अलग-अलग कारणों की खोज की है। कुछ जीव, ठंड के मौसम से बचने के लिए यह कदम उठाते हैं। कुछ जीव संभोग करने और बच्चे को जन्म देने के लिए यात्रा करते हैं। अन्य जीव भोजन की तलाश में पलायन करते हैं। कुछ जीव अपने घरों को अत्यधिक भीड़भाड़ से बचाने के लिए पलायन भी करते हैं।



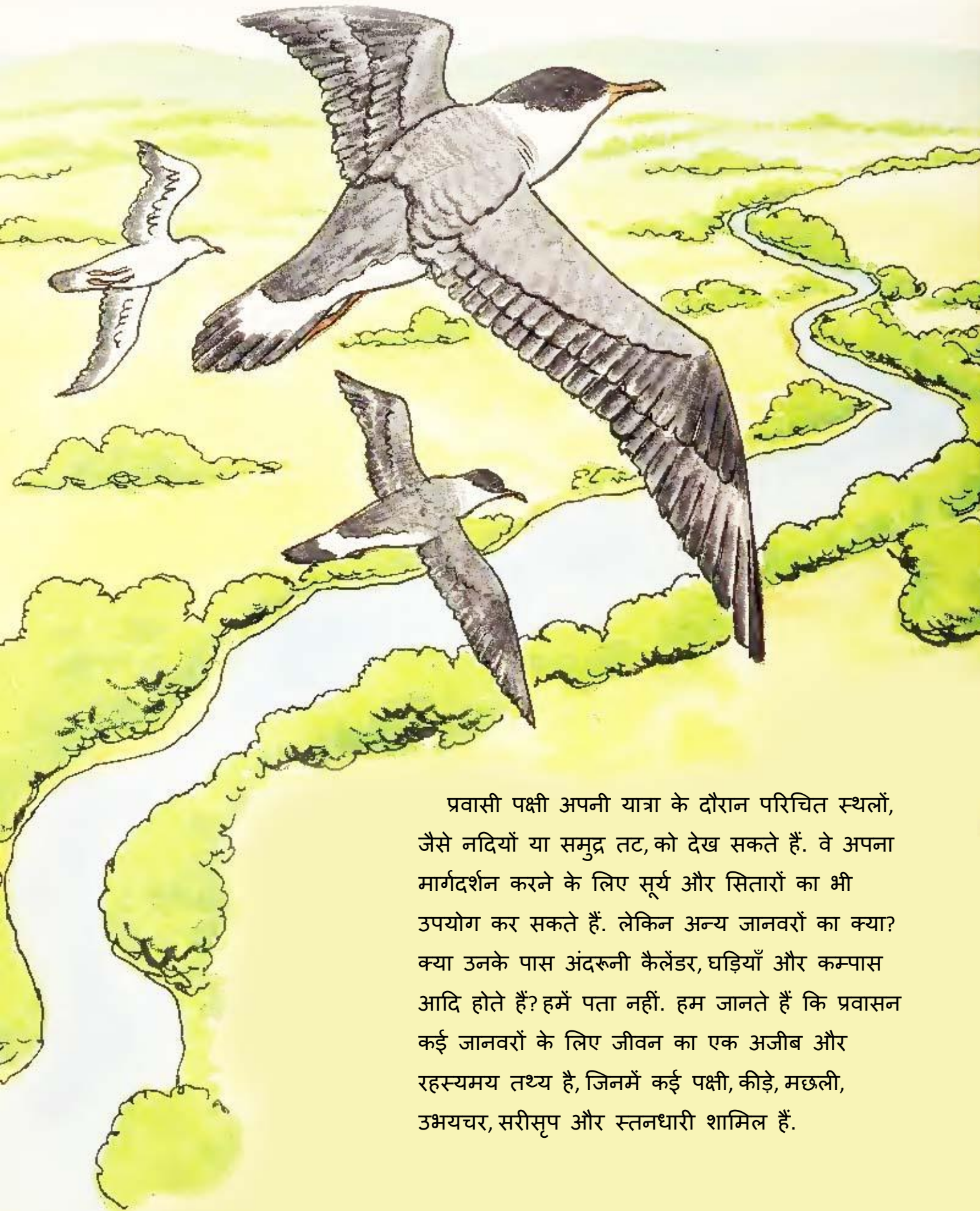
जानवरों को यह कैसे पता चलता है कि उन्हें कब प्रवास करना है?

मनुष्य कैलेंडर और घड़ियाँ देख सकते हैं। लेकिन जानवरों को यह कैसे पता चलता है कि उनका प्रवास शुरू करने का समय कब आएगा?

वैज्ञानिकों का मानना है कि दिन की लंबाई कुछ जानवरों के लिए "कैलेंडर" का काम करती है। दिन के उजाले में कमी या बढ़ोतरी उनके लिए प्रवास का संकेत हो सकती है। अन्य जीवों के लिए, तापमान में बदलाव भी, माइग्रेशन का एक संकेत हो सकता है।



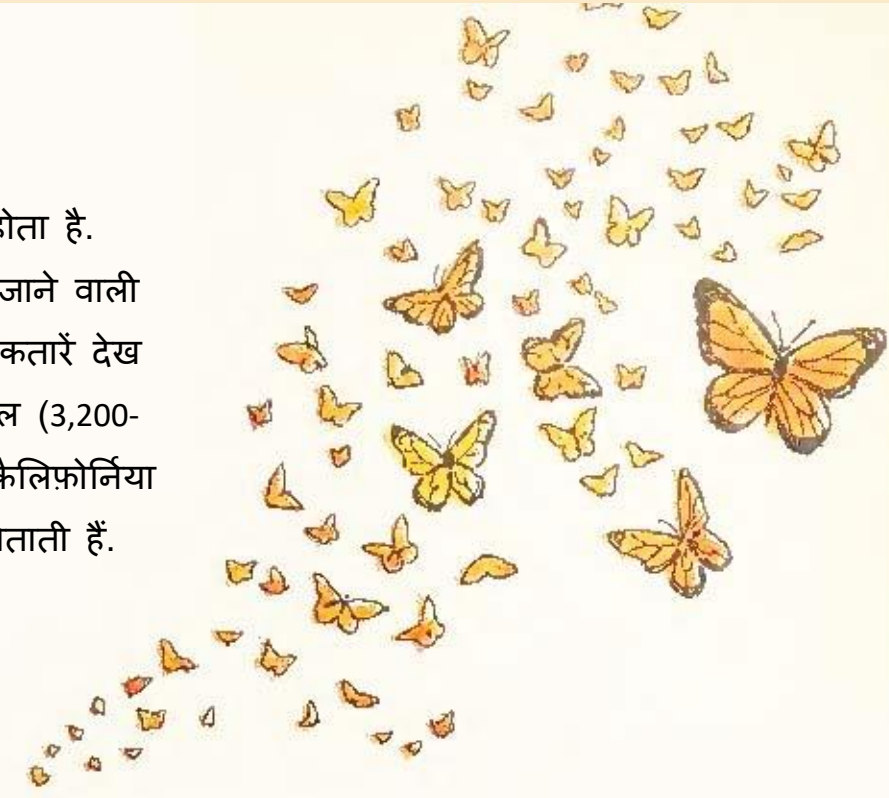
जानवरों को कैसे पता चलता है कि वे कहाँ जा रहे हैं?



प्रवासी पक्षी अपनी यात्रा के दौरान परिचित स्थलों, जैसे नदियों या समुद्र तट, को देख सकते हैं. वे अपना मार्गदर्शन करने के लिए सूर्य और सितारों का भी उपयोग कर सकते हैं. लेकिन अन्य जानवरों का क्या? क्या उनके पास अंदरूनी कैलेंडर, घड़ियाँ और कम्पास आदि होते हैं? हमें पता नहीं. हम जानते हैं कि प्रवासन कई जानवरों के लिए जीवन का एक अजीब और रहस्यमय तथ्य है, जिनमें कई पक्षी, कीड़े, मछली, उभयचर, सरीसृप और स्तनधारी शामिल हैं.

तितलियाँ कहाँ जाती हैं?

कुछ माईग्रेशंस को पहचानना आसान होता है. शुरुआती पतझड़ में, आप दक्षिण की ओर जाने वाली मोनार्क तितलियों की लंबी, फड़फड़ाती हुई कतारें देख सकते हैं. उनमें से कुछ लगभग 2,000-मील (3,200-किलोमीटर) तक उड़ान भरेंगी. वे सर्दियाँ कैलिफोर्निया और मैक्सिको की खाड़ी जैसे स्थानों में बिताती हैं.



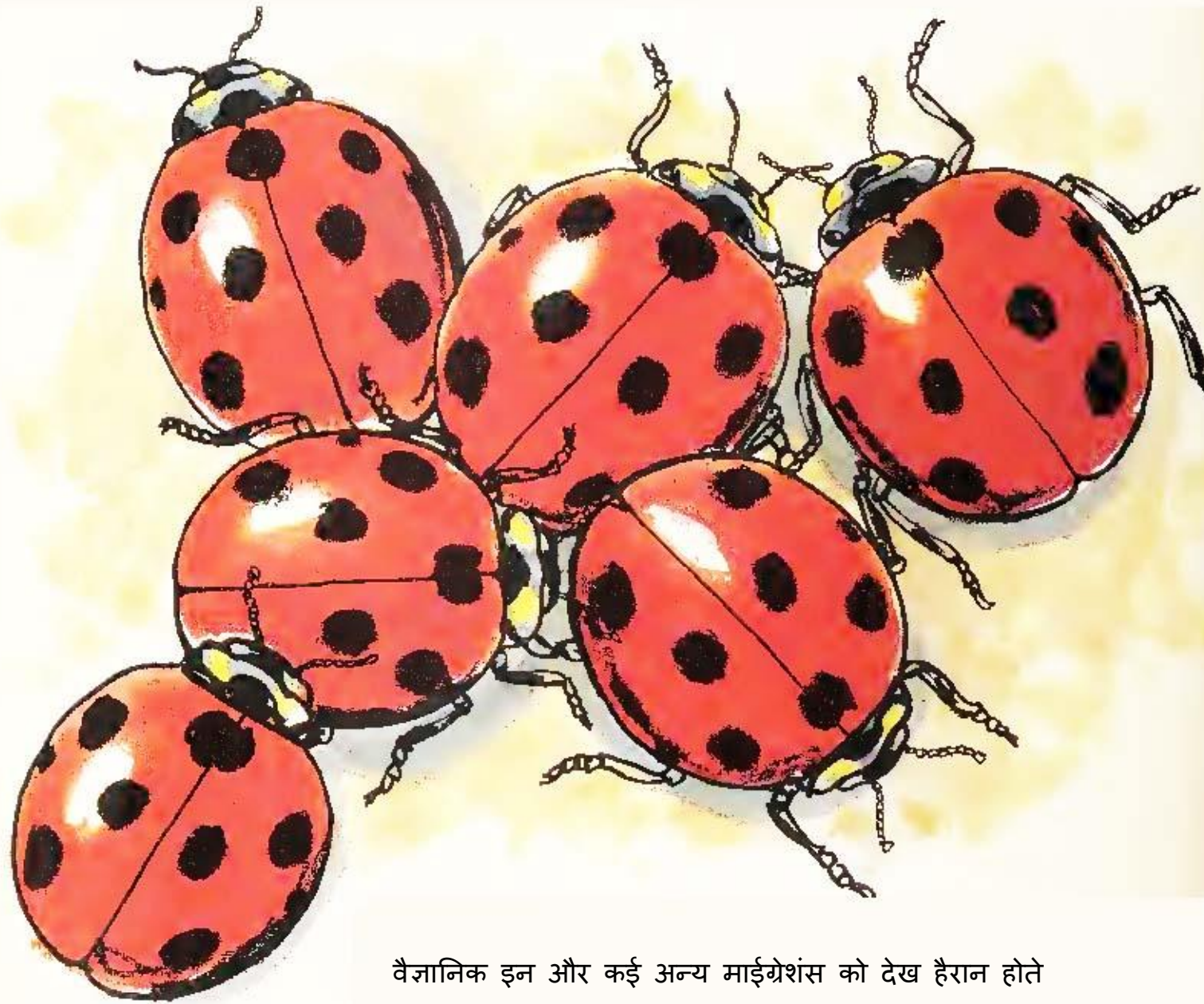
तितलियाँ आधी नींद में, पेड़ों की शाखाओं और झाड़ियों पर बैठ जाती हैं. इतनी सारी मोनार्क तितलियों एक साथ एकत्रित होती हैं कि वे "तितली पेड़ों" पर रंग-बिरंगे फूल बनाती प्रतीत होती हैं. वैज्ञानिकों ने केवल 1-फुट (30-सेंटीमीटर) लंबी एक शाखा पर, सौ से अधिक तितलियों को गिना है!

वसंत ऋतु में, मोनार्क तितलियाँ, उत्तर की ओर वापसी यात्रा शुरू करती हैं. रास्ते में मादा तितलियाँ अपने अंडे देती हैं और फिर वे मर जाती हैं. जब अंडे फूटते हैं, तो नई तितलियाँ उत्तर की ओर अपना प्रवास जारी रखती हैं. अगली पतझड़ में, वे दक्षिण की ओर उड़ती हैं, ठीक वैसे ही, जैसे उनके माता-पिता ने किया था. वे उन्हीं पेड़ों पर लौटकर आती हैं!



क्या आपने कभी लेडीबग का प्रवास देखा है?

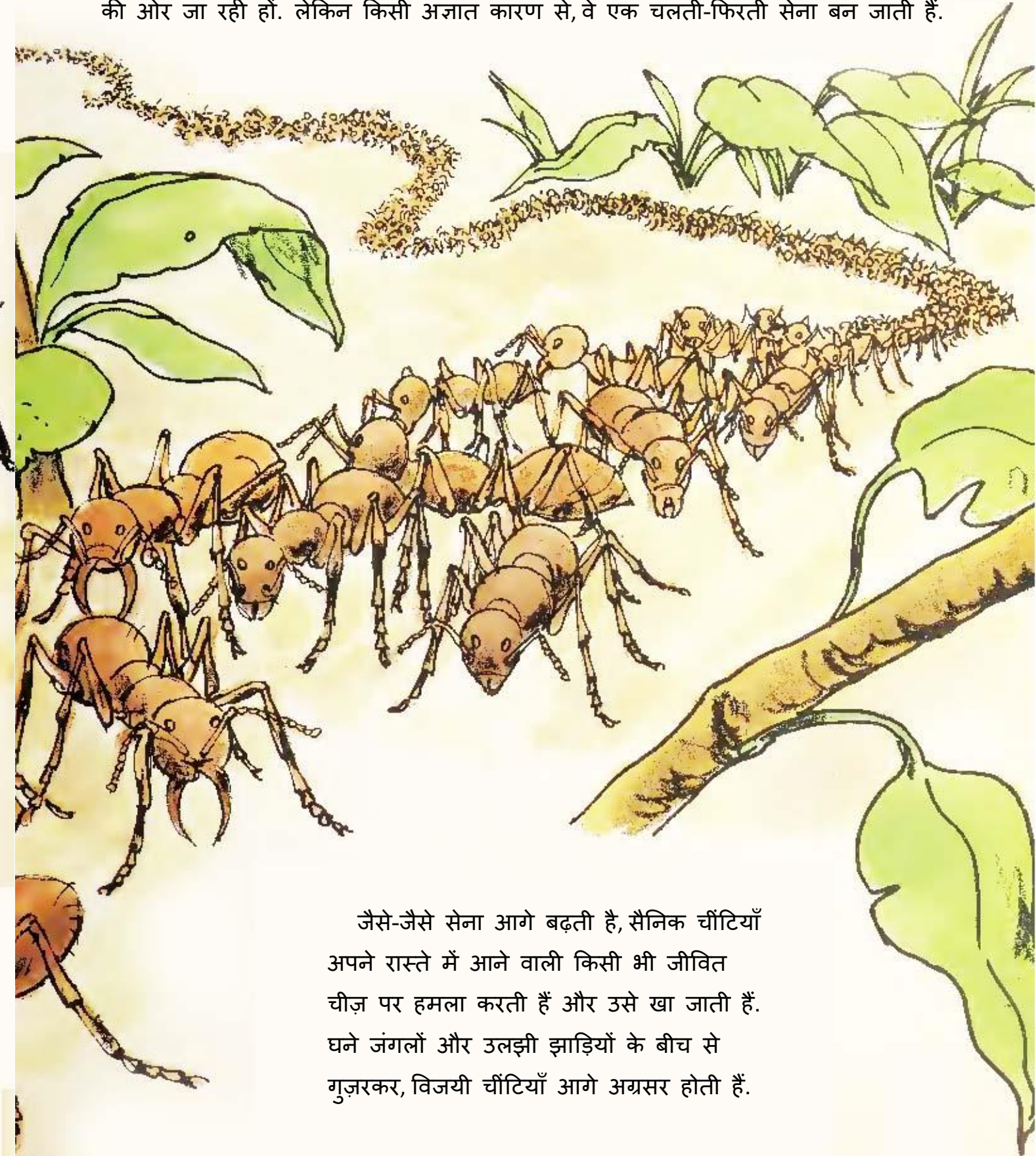
कुछ माईग्रेशंस को पहचानना इतना आसान नहीं होता है. यदि आपने कभी किसी लेडीबग को अपने बगीचे से बगीचे की दीवार में गर्म दरार की ओर जाते देखा हो, तो आप शायद उसका माईग्रेशन देख रहे होंगे. अन्य मादा कीड़े दूर तक यात्रा कर सकते हैं - वे पहाड़ों की ओर उड़ सकते हैं, जहां वे बड़े समूहों में एक साथ एकत्रित होकर सर्दी बिताते हैं. वसंत ऋतु में, वे अपने पुराने घरों में लौट आते हैं.



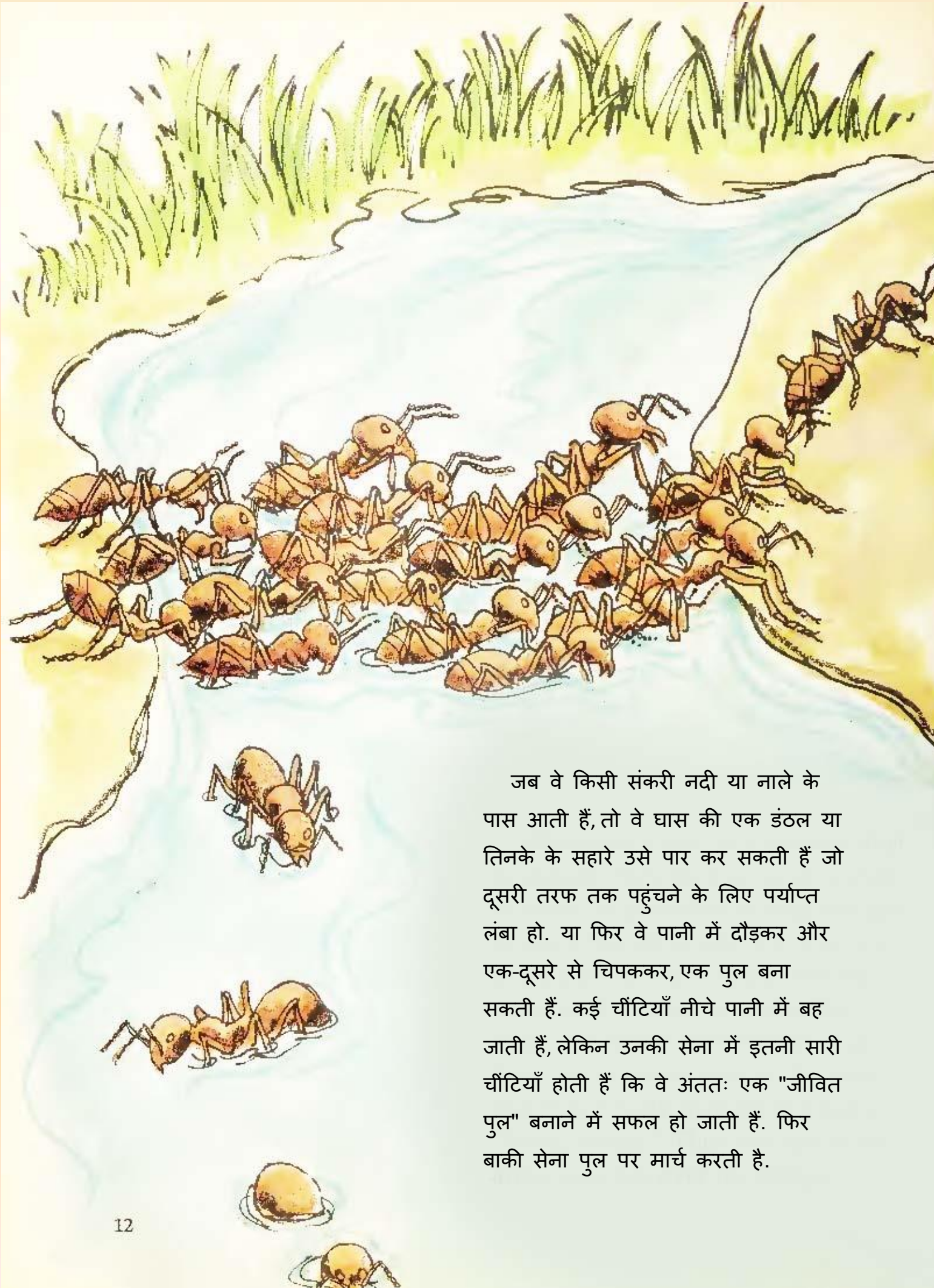
वैज्ञानिक इन और कई अन्य माईग्रेशंस को देख हैरान होते हैं. जानवरों को यह कैसे पता चलता है कि उन्हें कहाँ जाना है? उन्हें कैसे पता चलता है कि अब उनके पलायन का समय हो गया है? इन प्रश्नों के सभी उत्तर कोई नहीं जानता है.

क्या आपने कभी "चींटियों की सेना" देखी है?

दक्षिण अमेरिका में अमेज़न जंगल की चींटियाँ समय-समय पर यात्राएँ करती हैं, लेकिन कोई यह नहीं जानता कि वे ऐसा क्यों करती हैं. वे भोजन की तलाश नहीं कर रही होती हैं, क्योंकि वे अक्सर अपने पीछे भोजन छोड़ जाती हैं. ऐसा नहीं लगता कि वे किसी खास जगह की ओर जा रही हों. लेकिन किसी अज्ञात कारण से, वे एक चलती-फिरती सेना बन जाती हैं.

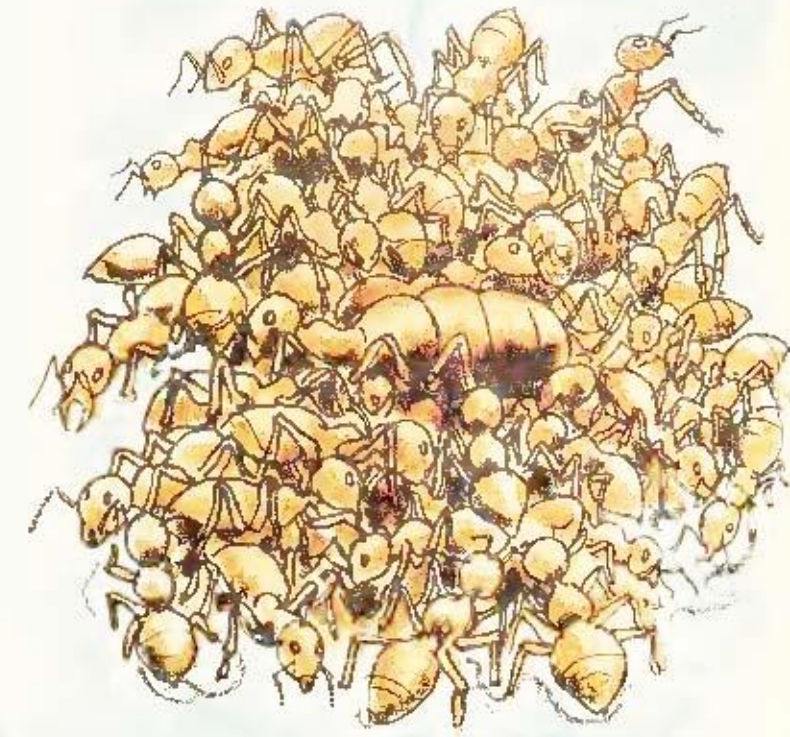


जैसे-जैसे सेना आगे बढ़ती है, सैनिक चींटियाँ अपने रास्ते में आने वाली किसी भी जीवित चीज़ पर हमला करती हैं और उसे खा जाती हैं. घने जंगलों और उलड़ी झाड़ियों के बीच से गुज़रकर, विजयी चींटियाँ आगे अग्रसर होती हैं.



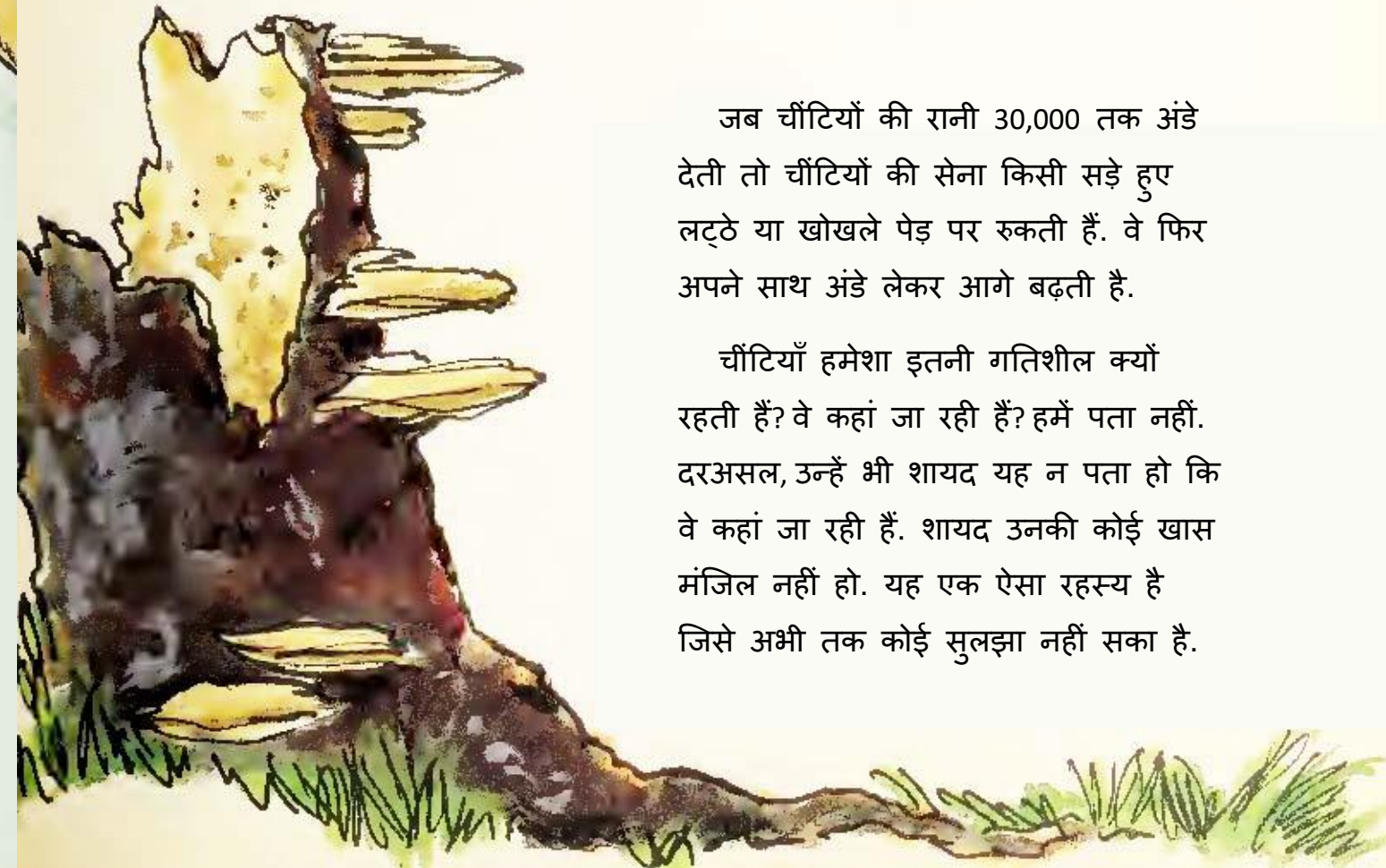
जब वे किसी संकरी नदी या नाले के पास आती हैं, तो वे घास की एक डंठल या तिनके के सहारे उसे पार कर सकती हैं जो दूसरी तरफ तक पहुंचने के लिए पर्याप्त लंबा हो. या फिर वे पानी में दौड़कर और एक-दूसरे से चिपककर, एक पुल बना सकती हैं. कई चींटियाँ नीचे पानी में बह जाती हैं, लेकिन उनकी सेना में इतनी सारी चींटियाँ होती हैं कि वे अंततः एक "जीवित पुल" बनाने में सफल हो जाती हैं. फिर बाकी सेना पुल पर मार्च करती है.

यदि नदी चौड़ी हो, तो चींटियाँ मिलकर "चींटी का एक गोला" बन जाती हैं. रानी और अंडे गेंद के बीच में सुरक्षित रहते हैं. गेंद पानी में लुढ़कती है और धारा के साथ बहती है. नीचे की चींटियाँ ऊपर की ओर अपना काम करती रहती हैं. इस निरंतर हलचल के कारण उनमें से कुछ डूब भी जाती हैं. जब गेंद नदी के दूसरी ओर पहुँचती है, तो चींटियाँ का गोला टूट जाता है. वे फिर से अपनी सेना बनाती हैं और आगे बढ़ना जारी रखती हैं.



जब चींटियों की रानी 30,000 तक अंडे देती तो चींटियों की सेना किसी सड़े हुए लट्ठे या खोखले पेड़ पर रुकती हैं. वे फिर अपने साथ अंडे लेकर आगे बढ़ती हैं.

चींटियाँ हमेशा इतनी गतिशील क्यों रहती हैं? वे कहां जा रही हैं? हमें पता नहीं. दरअसल, उन्हें भी शायद यह न पता हो कि वे कहां जा रही हैं. शायद उनकी कोई खास मंजिल नहीं हो. यह एक ऐसा रहस्य है जिसे अभी तक कोई सुलझा नहीं सका है.



कौन सा जानवर सबसे लंबा माइग्रेशन करते हैं?

कई पशु जब प्रवास करते हैं तो वे एक विशेष स्थान की ओर जाते हैं। कुछ को, आर्कटिक टर्न की तरह, वहां पहुंचने के लिए एक लंबा, बहुत लंबा रास्ता तय करना होता है। यह पक्षी, प्राणी जगत के चैंपियन लंबी दूरी तय करने वाले यात्री है।



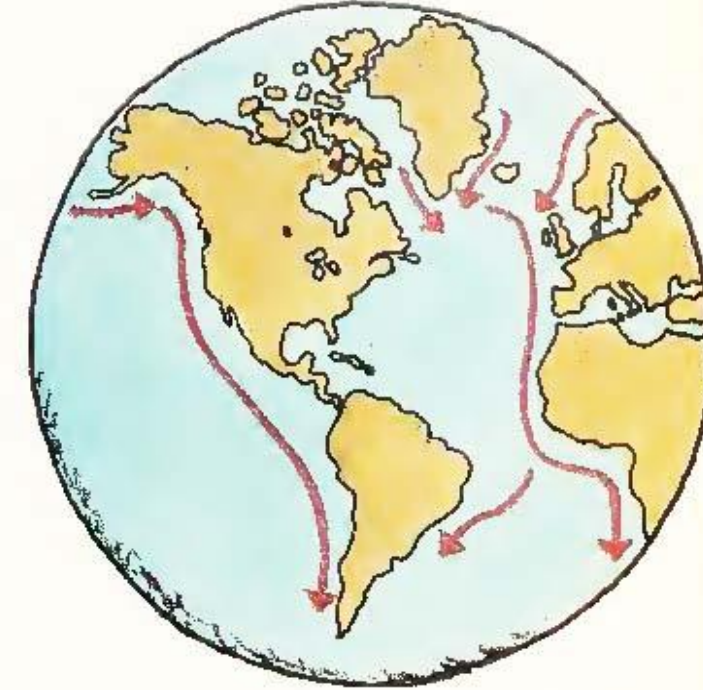
आर्कटिक टर्न का माइग्रेशन कितना लम्बा होता है?

आर्कटिक टर्न यात्रा करती हैं ताकि उन्हें पूरे वर्ष गर्मी का मौसम मिल सके। वास्तव में, उनका सामान्य प्रवास उन्हें लगभग निरंतर दिन के उजाले में रहने का अवसर देता है। हर साल, ये पतले, काले और सफेद पक्षी लगभग 22,000-मील (35,200-किलोमीटर) की यात्रा करते हैं। वो लगभग पूरी दुनिया की यात्रा जितनी दूरी होती है।

आर्कटिक टर्न गर्मी के मौसम के दौरान सुदूर उत्तर में प्रजनन करते हैं और घोंसला बनाते हैं। चूंकि वर्ष के उस समय उत्तरी ध्रुव, सूर्य की ओर झुका होता है, इसलिए सूर्य लगभग हर समय क्षितिज के ऊपर दिखाई देता है। दिन के उजाले के ये लंबे घंटे, टर्न को अपने और अपने बच्चों के लिए ढेर सारी छोटी समुद्री मछलियाँ खोजने और पकड़ने में सक्षम बनाते हैं।

फिर, गर्मियों के अंत में या शरद ऋतु की शुरुआत में, जैसे-जैसे आर्कटिक में दिन छोटे और ठंडे होते जाते हैं, टर्न दक्षिण की ओर अपनी यात्रा शुरू करते हैं। वे अंटार्कटिका तक की यात्रा करते हैं। अलास्का टर्न, उत्तर और दक्षिण अमेरिका की प्रशांत तटरेखाओं का अनुसरण करते हैं। अन्य टर्न, उत्तरी घोंसले वाले क्षेत्रों से उड़ते हैं और ब्रिटिश द्वीपों के पास जाकर मिलते हैं। वहां से, वे दक्षिण की ओर अफ्रीकी तट की ओर जाते हैं, और रास्ते में अटलांटिक महासागर में मछलियाँ पकड़ने के लिए झपट्टे मारते हैं।

अफ्रीका पहुंचने के बाद, टर्न के झुंड अलग-अलग हो जाते हैं। कुछ पश्चिम में ब्राज़ील की ओर उड़ते हैं, फिर दक्षिण में अंटार्कटिका की ओर। बाकी समूह दक्षिण में केप ऑफ गुड होप तक, फिर अंटार्कटिका तक की यात्रा करते हैं। बाद में, वे सभी अपने उत्तरी घरों में लौट आते हैं।

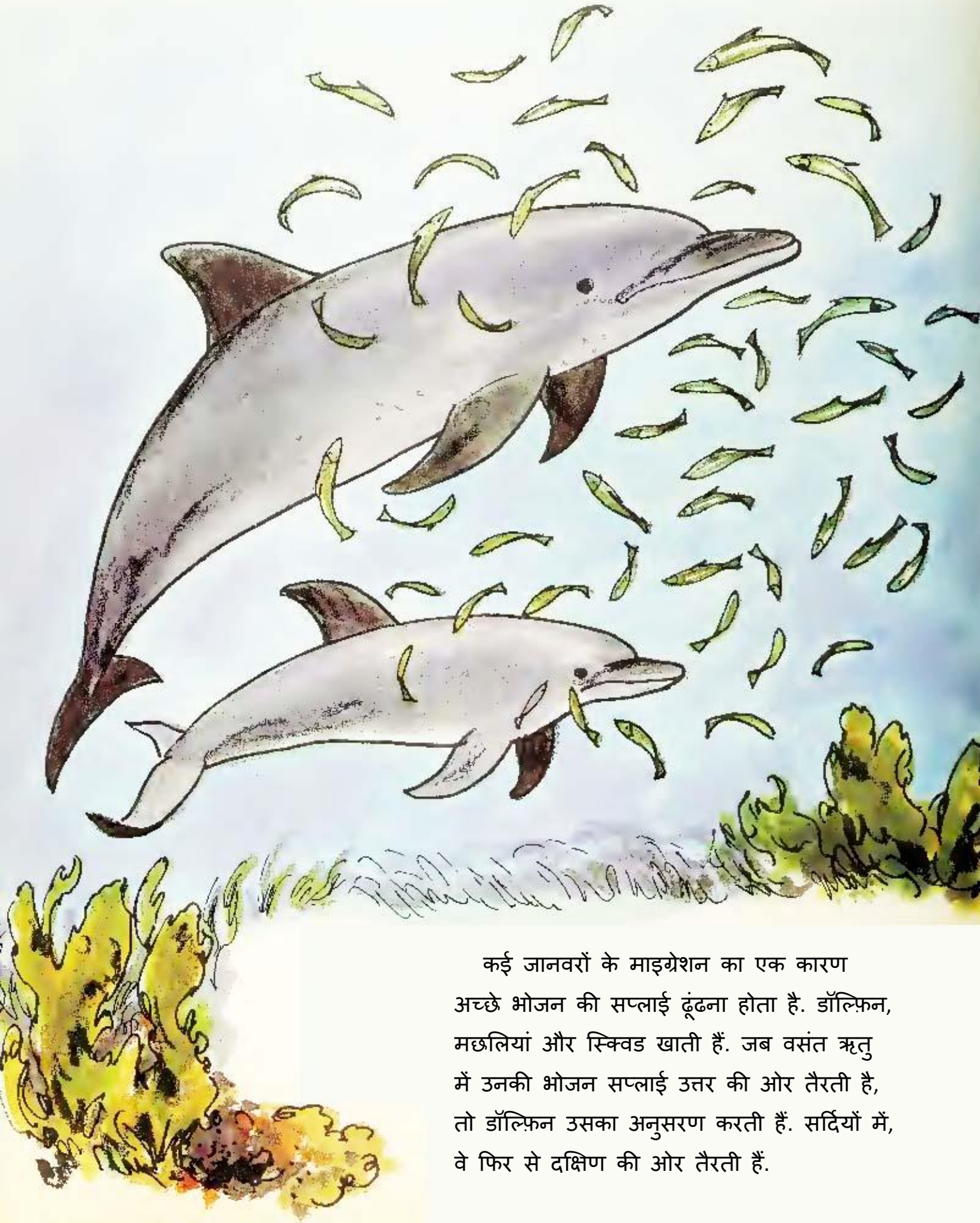


यात्रा का समय हो गया है यह आर्कटिक टर्न को कैसे पता चलता है?

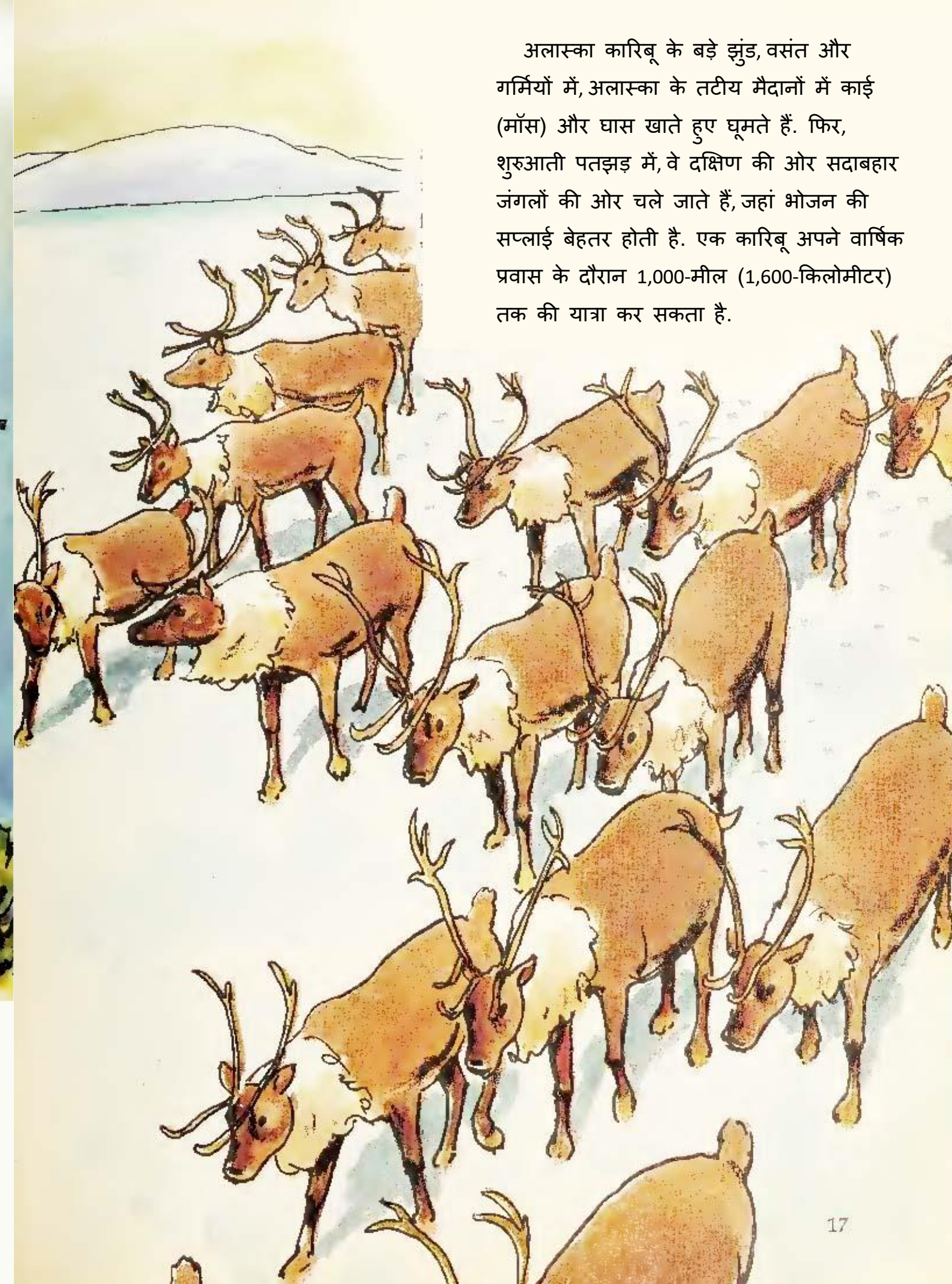


शायद उसका कारण दिन के उजाले में आउआ बदलाव और तापमान में बदलाव हो सकता है। लेकिन चाहे जो भी कारण हो, ये पशु यात्री हर साल अपने शानदार राउंड-ट्रिप का माइग्रेशन करते हैं।

कौन से जानवर भोजन की तलाश में प्रवास करते हैं?

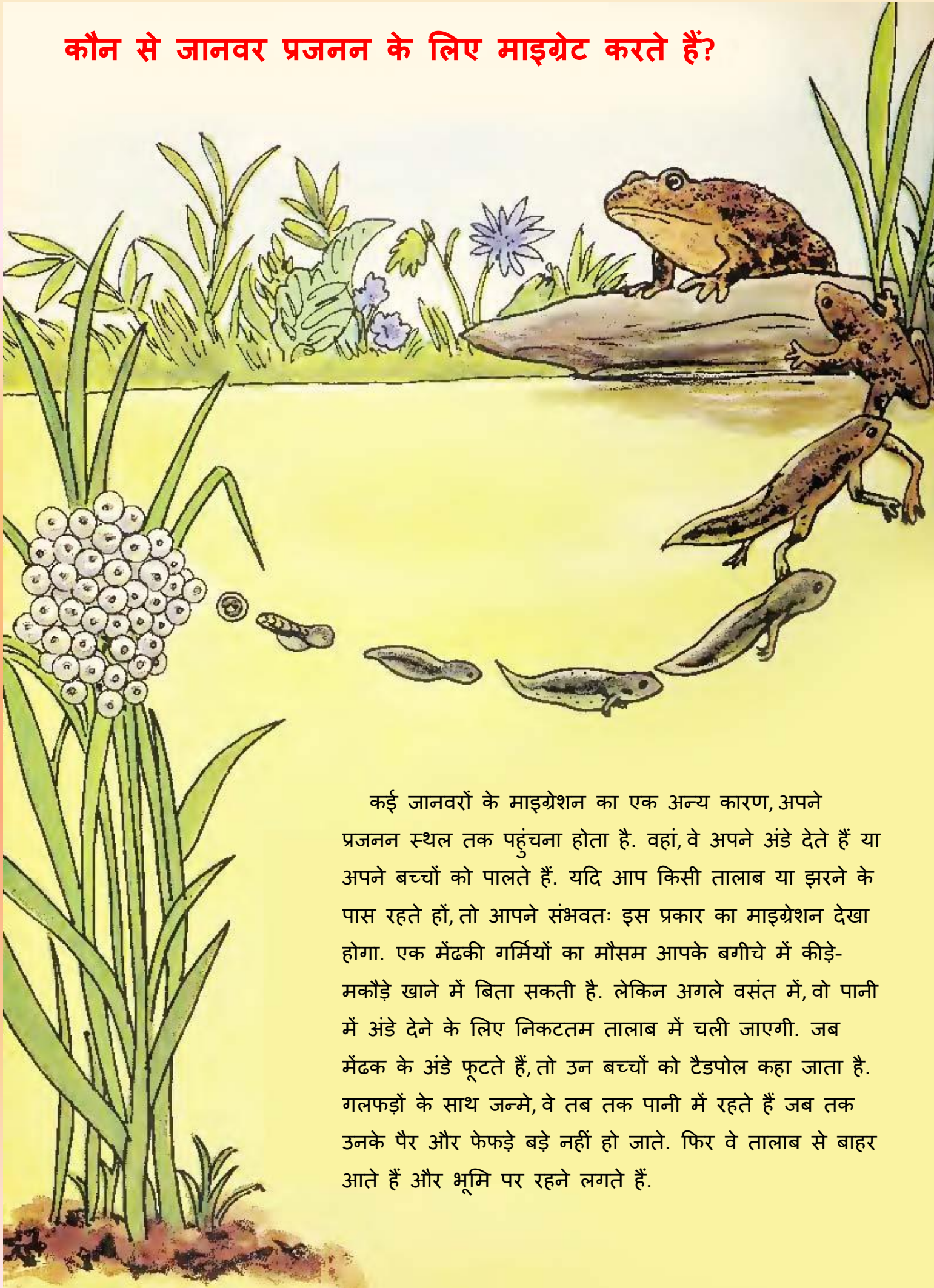


कई जानवरों के माइग्रेशन का एक कारण अच्छे भोजन की सप्लाई ढूँढना होता है. डॉल्फिन, मछलियां और स्क्विड खाती हैं. जब वसंत ऋतु में उनकी भोजन सप्लाई उत्तर की ओर तैरती है, तो डॉल्फिन उसका अनुसरण करती हैं. सर्दियों में, वे फिर से दक्षिण की ओर तैरती हैं.



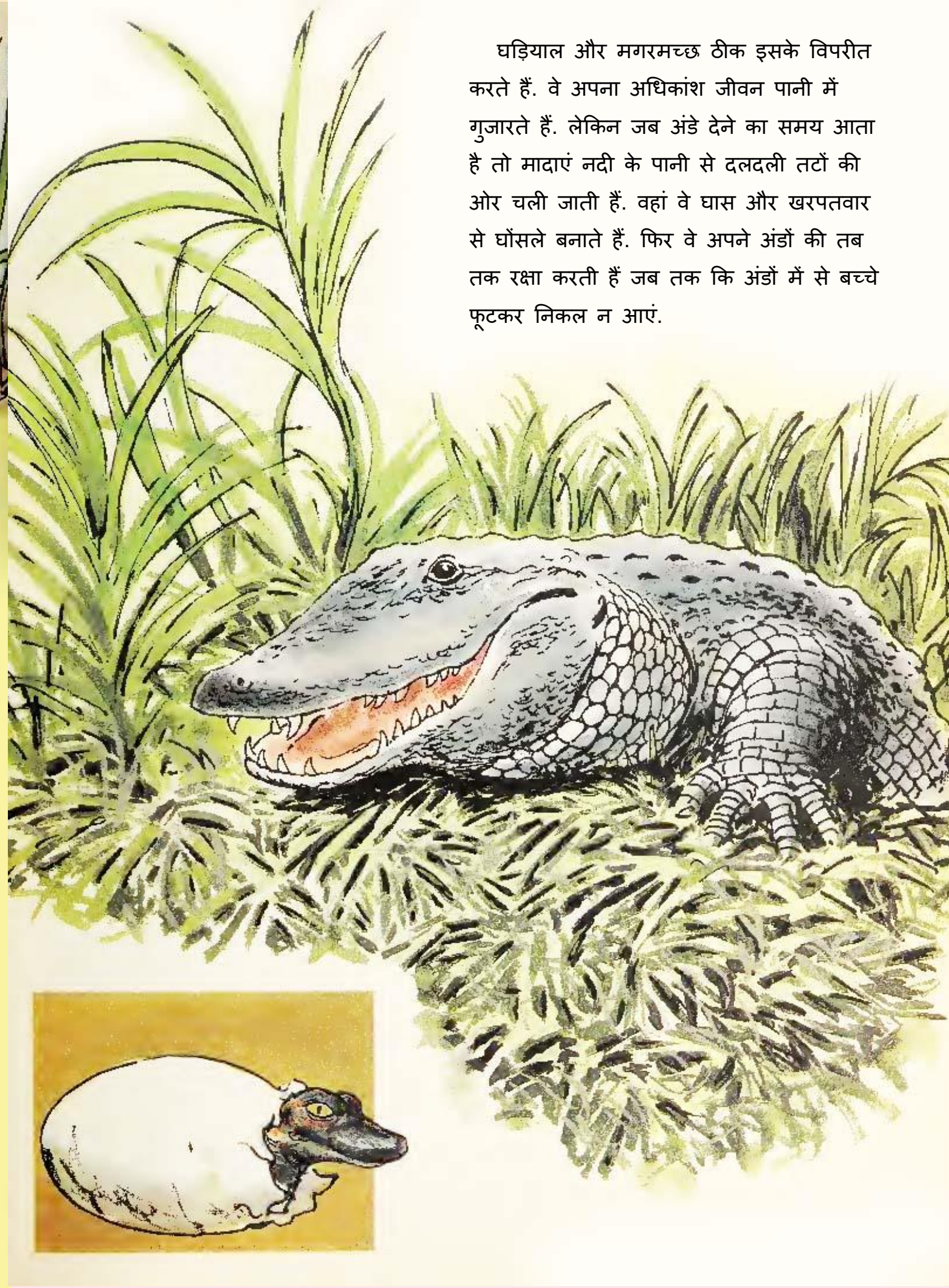
अलास्का कारिबू के बड़े झुंड, वसंत और गर्मियों में, अलास्का के तटीय मैदानों में काई (मॉस) और घास खाते हुए घूमते हैं. फिर, शुरुआती पतझड़ में, वे दक्षिण की ओर सदाबहार जंगलों की ओर चले जाते हैं, जहां भोजन की सप्लाई बेहतर होती है. एक कारिबू अपने वार्षिक प्रवास के दौरान 1,000-मील (1,600-किलोमीटर) तक की यात्रा कर सकता है.

कौन से जानवर प्रजनन के लिए माइग्रेट करते हैं?



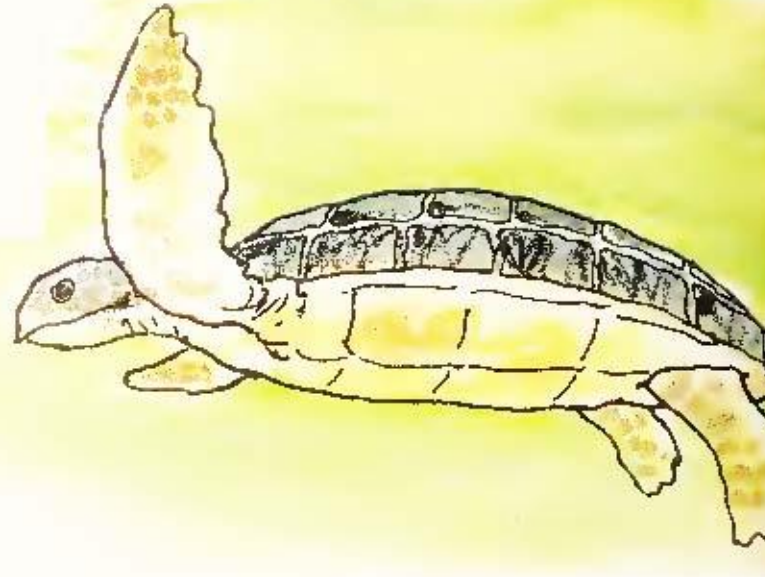
कई जानवरों के माइग्रेशन का एक अन्य कारण, अपने प्रजनन स्थल तक पहुंचना होता है. वहां, वे अपने अंडे देते हैं या अपने बच्चों को पालते हैं. यदि आप किसी तालाब या झरने के पास रहते हों, तो आपने संभवतः इस प्रकार का माइग्रेशन देखा होगा. एक मेंढकी गर्मियों का मौसम आपके बगीचे में कीड़े-मकौड़े खाने में बिता सकती है. लेकिन अगले वसंत में, वो पानी में अंडे देने के लिए निकटतम तालाब में चली जाएगी. जब मेंढक के अंडे फूटते हैं, तो उन बच्चों को टैडपोल कहा जाता है. गलफड़ों के साथ जन्मे, वे तब तक पानी में रहते हैं जब तक उनके पैर और फेफड़े बड़े नहीं हो जाते. फिर वे तालाब से बाहर आते हैं और भूमि पर रहने लगते हैं.

घड़ियाल और मगरमच्छ ठीक इसके विपरीत करते हैं. वे अपना अधिकांश जीवन पानी में गुजारते हैं. लेकिन जब अंडे देने का समय आता है तो मादाएं नदी के पानी से दलदली तटों की ओर चली जाती हैं. वहां वे घास और खरपतवार से घोंसले बनाते हैं. फिर वे अपने अंडों की तब तक रक्षा करती हैं जब तक कि अंडों में से बच्चे फूटकर निकल न आए.

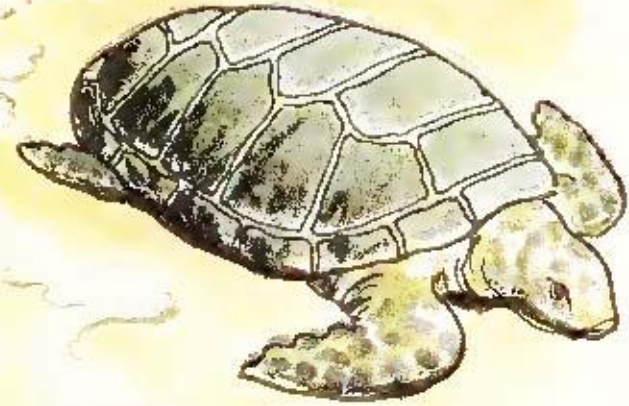


समुद्री कछुए कहाँ जाते हैं?

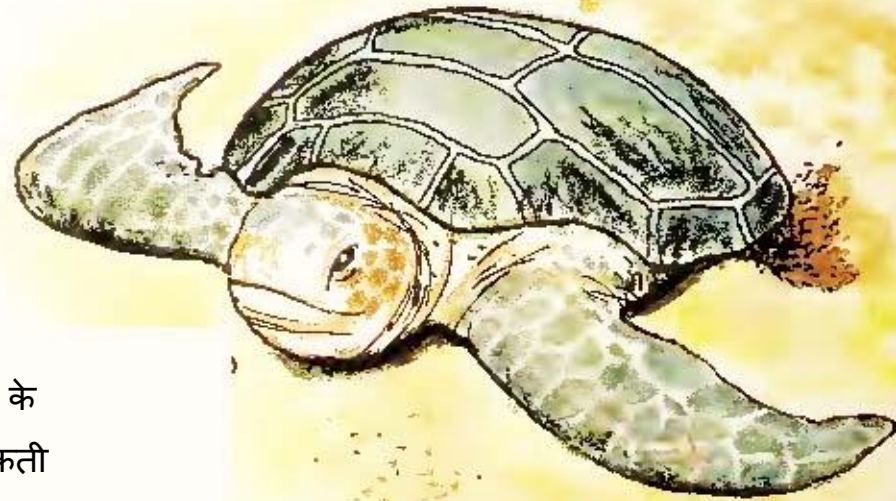
हरे समुद्री कछुए भी अपने अंडे ज़मीन पर देते हैं. लेकिन पानी से बाहर निकलने से पहले वे एक विशेष स्थान पर लंबा प्रवास करते हैं.



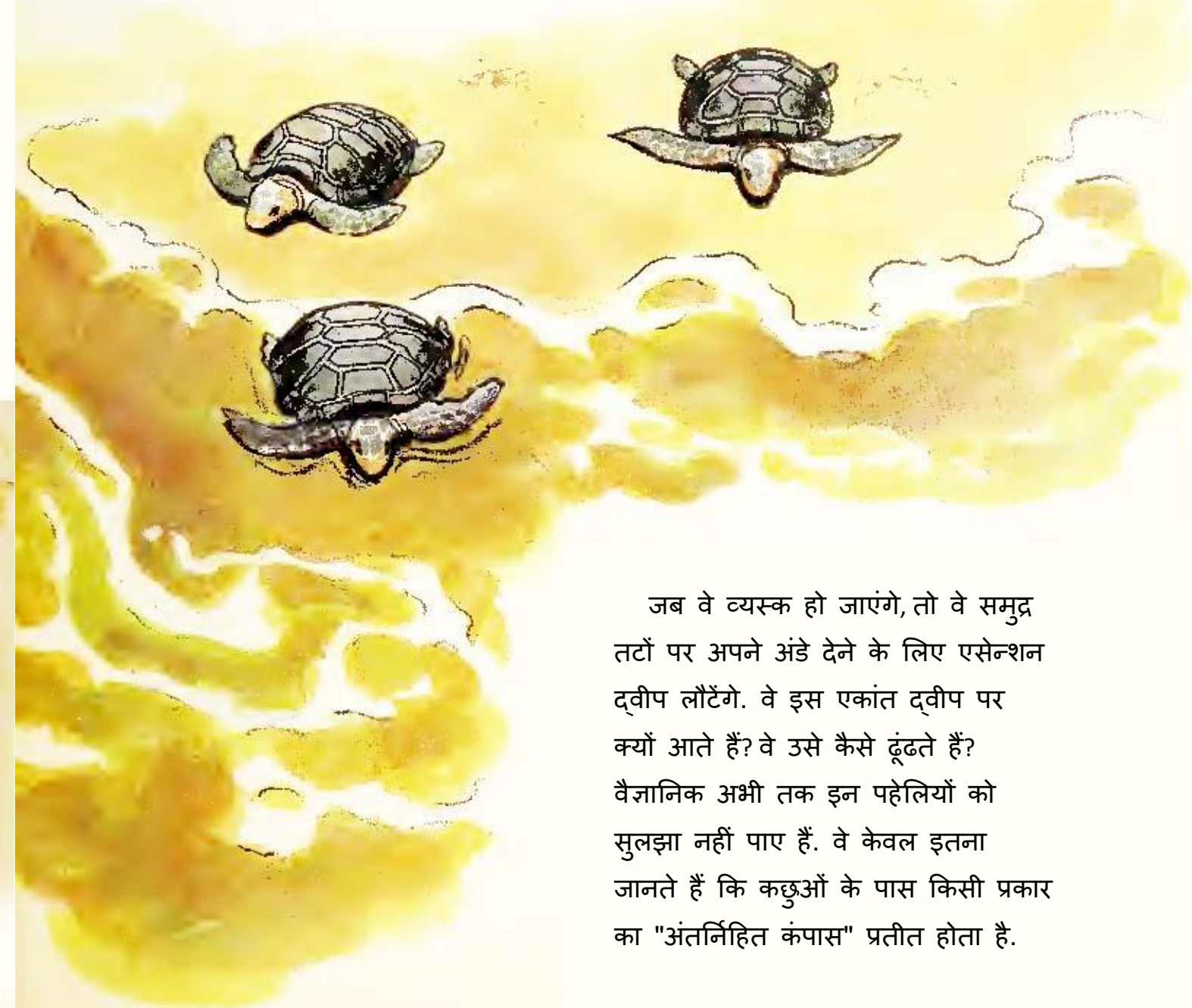
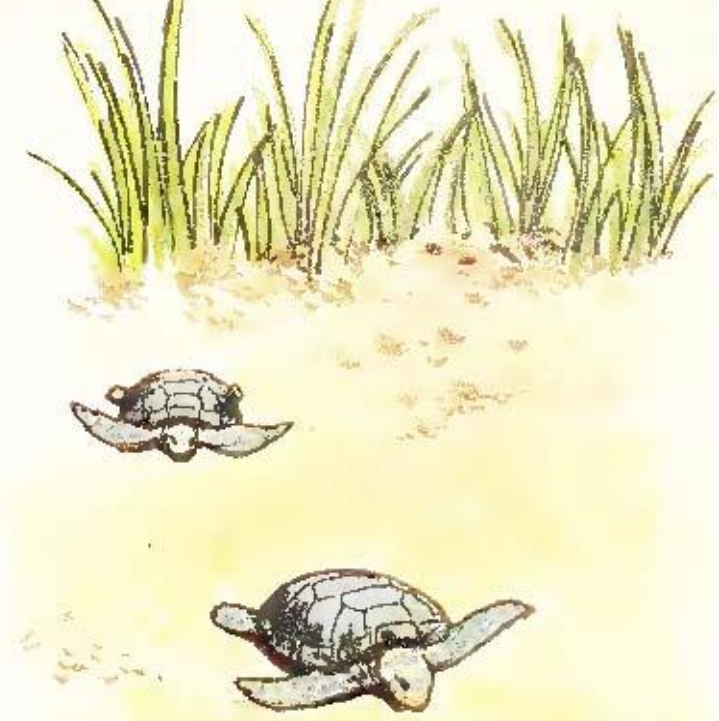
हर दो या तीन साल में, हरे समुद्री कछुए ब्राजील के तटीय जल में अपना भोजन क्षेत्र छोड़ देते हैं. वे दक्षिण अटलांटिक महासागर में एसेंशन द्वीप तक तैरते हैं. यह द्वीप केवल 34-वर्ग मील (88-वर्ग किलोमीटर) चौड़ा है. लेकिन कछुए इस तक पहुँचने के लिए 1,000-मील (1,600-किलोमीटर) से अधिक की यात्रा करते हैं.



संभोग के बाद मादाएं तैरकर किनारे पर आ जाती हैं. प्रजनन के मौसम में वे कई बार अंडे दे सकती हैं, और हर बार, वे समुद्र तट के उसी विशेष हिस्से पर लौटकर आती हैं.



जब अंडे फूटते हैं, तो युवा समुद्री कछुए अपना प्रवास शुरू कर देते हैं. भले ही वे पानी को देखने में भी सक्षम न हों, फिर भी वे हमेशा समुद्र की ओर ही बढ़ते हैं. उनमें से कई विफल होते हैं और वे अन्य भूखे जानवरों का भोजन बन जाते हैं. लेकिन कुछ कछुए समुद्र तक पहुँचने में सफल होते हैं. और वे अपने माता-पिता के चारागाह की ओर चले जाते हैं - भले ही वे पहले कभी वहाँ नहीं गए हों.



जब वे व्यस्क हो जाएंगे, तो वे समुद्र तटों पर अपने अंडे देने के लिए एसेन्शन द्वीप लौटेंगे. वे इस एकांत द्वीप पर क्यों आते हैं? वे उसे कैसे ढूँढते हैं? वैज्ञानिक अभी तक इन पहेलियों को सुलझा नहीं पाए हैं. वे केवल इतना जानते हैं कि कछुओं के पास किसी प्रकार का "अंतर्निहित कंपास" प्रतीत होता है.

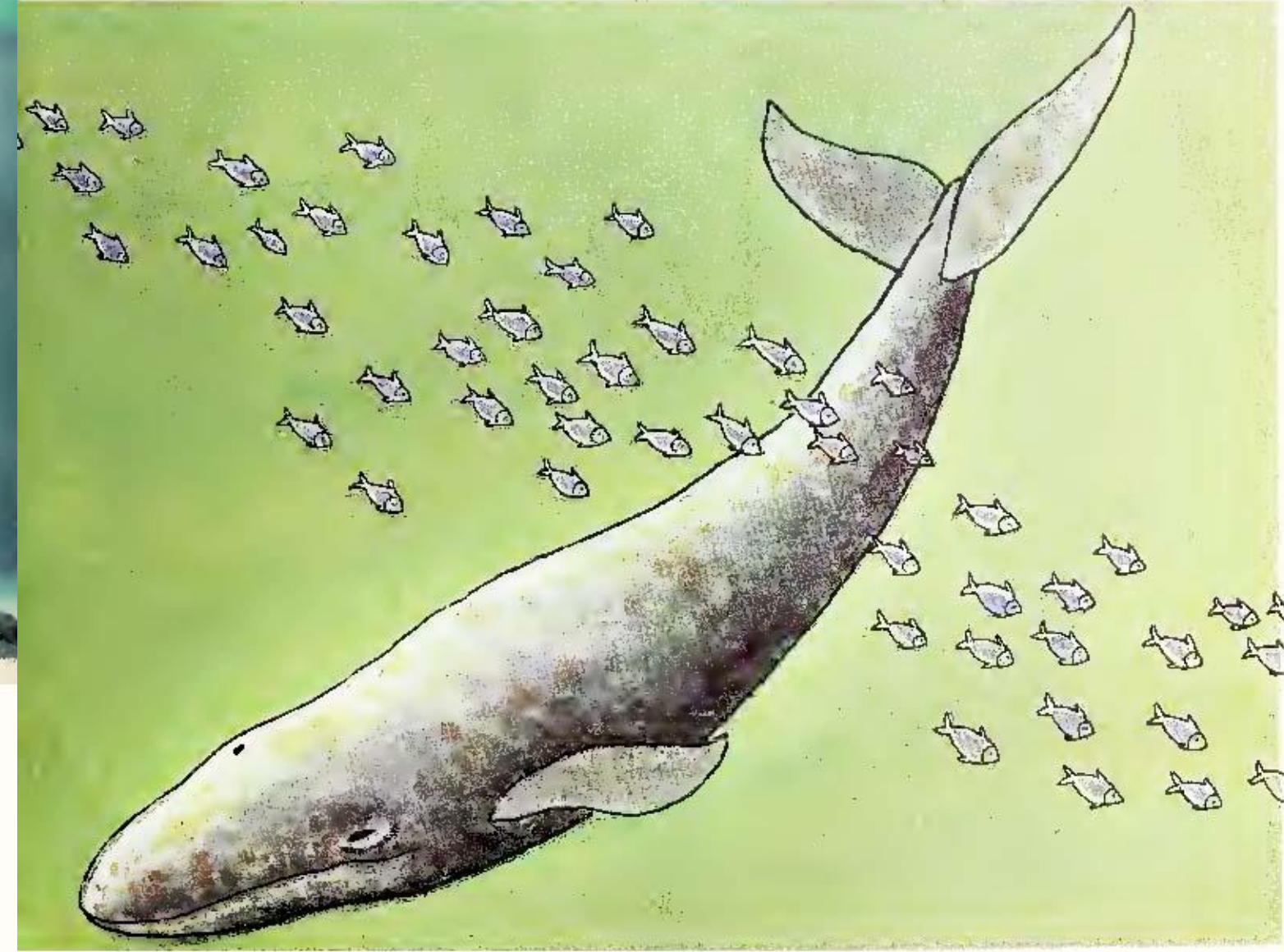
क्या सीलें प्रवास करती हैं?



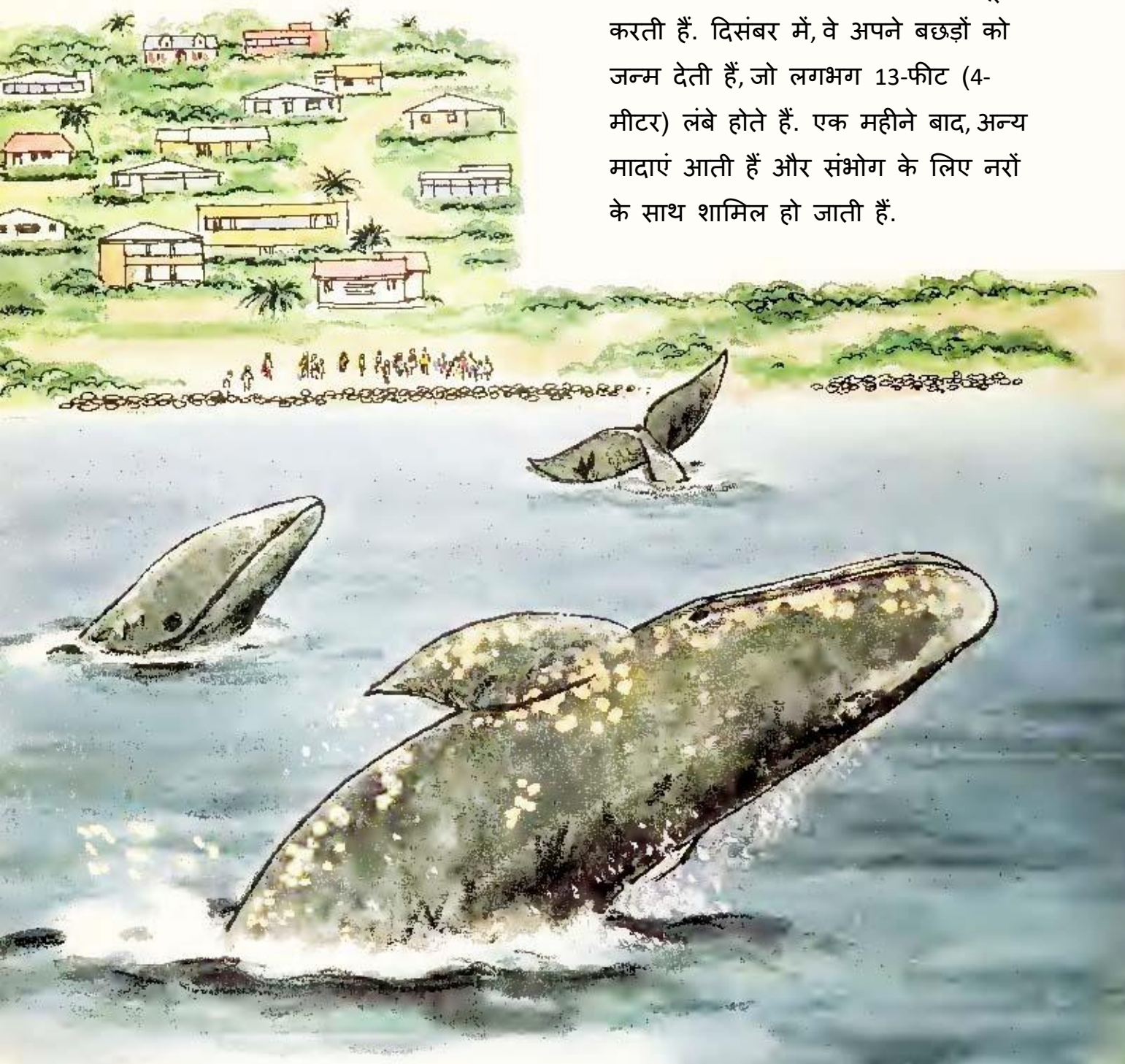
हाँ. उत्तरी फर सील हर साल बहुत लंबा प्रवास करती हैं. मादाएं लगभग 6,000-मील (9,600-किलोमीटर) की यात्रा करती हैं. मई से नवंबर तक, सीलें दक्षिण-पश्चिमी अलास्का के पास स्थित प्रिबिलोफ द्वीप समूह पर प्रजनन करती हैं. फिर नर और मादा दोनों तैरकर द्वीपों से दूर चले जाते हैं. नर, अलास्का की खाड़ी के क्षेत्र में रहते हैं. लेकिन मादाएं बहुत लंबी यात्रा करती हैं. वे 3,000-मील (4,800-किलोमीटर) तक दक्षिण में तैरती हैं. उनका गंतव्य दक्षिणी कैलिफोर्निया होता है.

व्हेल किस प्रकार का माइग्रेशन करती हैं?

यदि आप मार्च या अप्रैल के दौरान दक्षिणी कैलिफोर्निया में सैन डिएगो खाड़ी के पास हों, तो आप एक और उल्लेखनीय माइग्रेशन देख सकते हैं. यह ग्रे-व्हेल का माइग्रेशन है. ये विशाल स्तनधारी हर साल लगभग 12,000-मील (19,200-किलोमीटर) की यात्रा करते हैं.



ग्रे-व्हेल गर्मियों में उत्तरी प्रशांत क्षेत्र में, क्रिल नामक छोटे, झींगा जैसे समुद्री जानवरों को खाकर बिताती हैं. फिर, शरद ऋतु की शुरुआत में, वे अपना माइग्रेशन शुरू करते हैं, फिर वे दक्षिणी कैलिफोर्निया के शांत लैगून की ओर बढ़ते हैं.



गर्भवती मदाएं सबसे पहले यात्रा पूरी करती हैं. दिसंबर में, वे अपने बछड़ों को जन्म देती हैं, जो लगभग 13-फीट (4-मीटर) लंबे होते हैं. एक महीने बाद, अन्य मादाएं आती हैं और संभोग के लिए नरों के साथ शामिल हो जाती हैं.

मार्च में, सभी व्हेल उत्तर की ओर अपने ग्रीष्मकालीन भोजन स्थलों की ओर वापसी की यात्रा शुरू करती हैं. वे तट से लगभग एक-मील (1.6-किलोमीटर) दूर सैन डिएगो से गुजरते हैं. जब अनगिनत व्हेल वहां तैरती हुई आती हैं तो लोग उस अद्भुत दृश्य को देखने के लिए तट पर एक कतार में खड़े रहते हैं.

वैज्ञानिक प्रवासन को "ट्रैक" कैसे करते हैं?



उत्तरी प्रशांत क्षेत्र में अपने गंतव्य तक ग्रे-व्हेल के मार्ग का अनुसरण करना कठिन नहीं होगा. लेकिन अन्य प्रवासी जानवरों पर नज़र रखना अधिक कठिन हो सकता है. जानवर अपने प्रवास के दौरान कहाँ जाते हैं, यह पता लगाने का एक तरीका उन्हें उन्हें "टैग" या "बैंड" करना होता है.

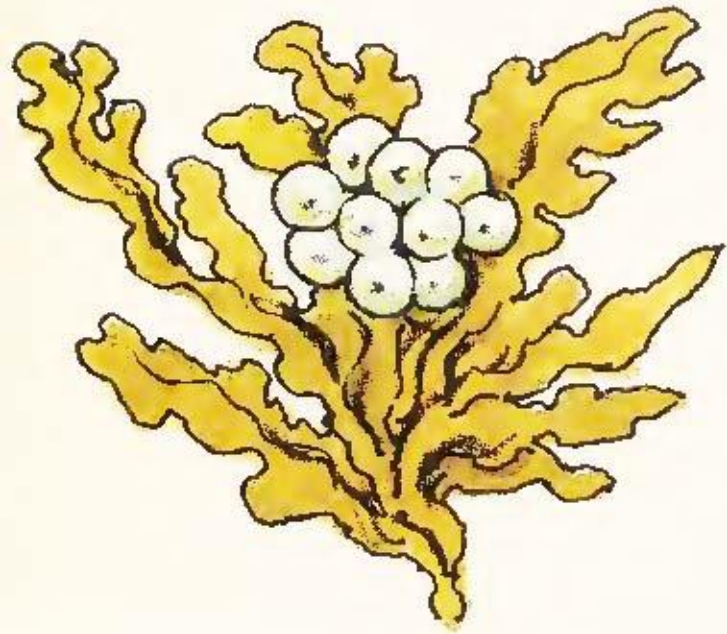
वन्यजीव विशेषज्ञ अक्सर पक्षियों को पकड़ते हैं और प्रत्येक पक्षी के पैर पर एक नंबर वाली पट्टी बांध देते हैं. नंबर बताता है कि प्रत्येक पक्षी पर, मूल रूप से पट्टी किस स्थान पर बाँधा गई थी. यदि बाद में किसी अन्य क्षेत्र में बैंडे वाला पक्षी पाया जाता है, तो उसकी यात्रा की आदतों के बारे में अधिक पता चलता है.



अन्य जानवरों को बैंडिंग के बजाय "टैग" किया जाता है. जानवर के शरीर पर एक छोटा सा टैग लगाया जाता है. टैग और बैंड वन्यजीव विशेषज्ञों को प्रवास करने वाले कई जानवरों पर नज़र रखने में मदद करते हैं. लेकिन माइग्रेशन को लेकर अभी भी कई ऐसे सवाल हैं जो अनुत्तरित हैं.

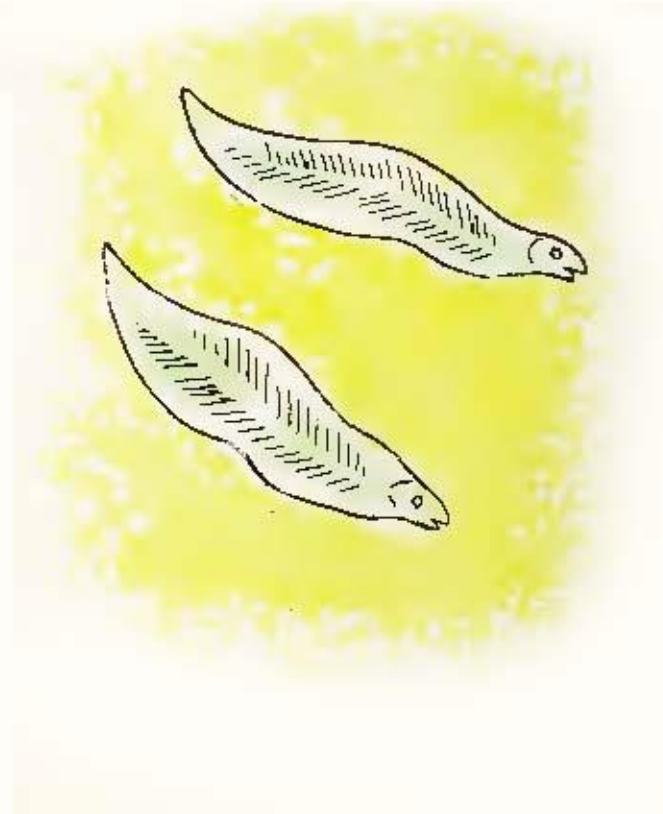
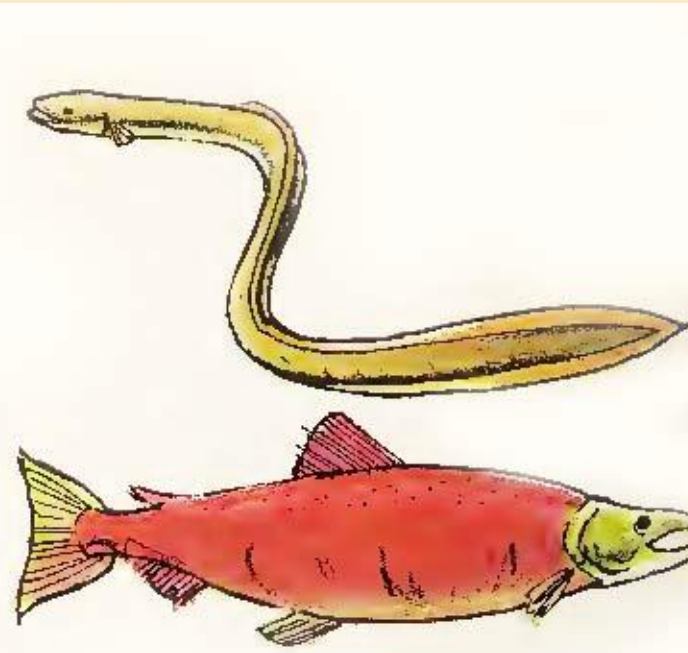
कौन सी मछली प्रवास करती है?

लंबे समय से, वैज्ञानिक दो प्रकार की मछलियों - मीठे पानी की ईल और प्रशांत सैल्मन - के रहस्यमय और जटिल प्रवास का अध्ययन कर रहे हैं। वे जानते हैं कि ये मछलियाँ कहाँ जाती हैं, लेकिन वे अभी भी नहीं जानते हैं कि उनमें प्रवास की तीव्र इच्छा किस कारण से होती है।

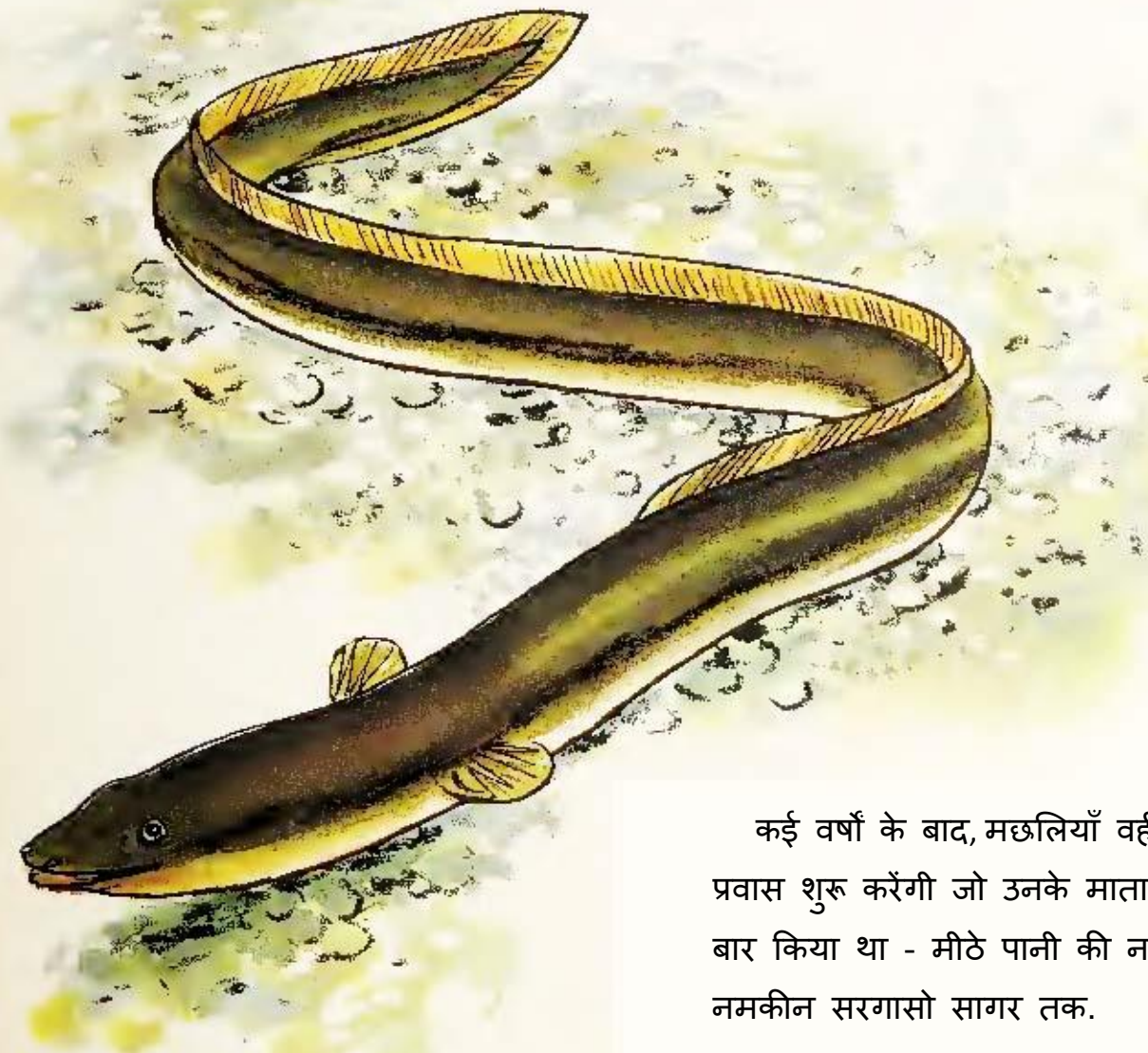
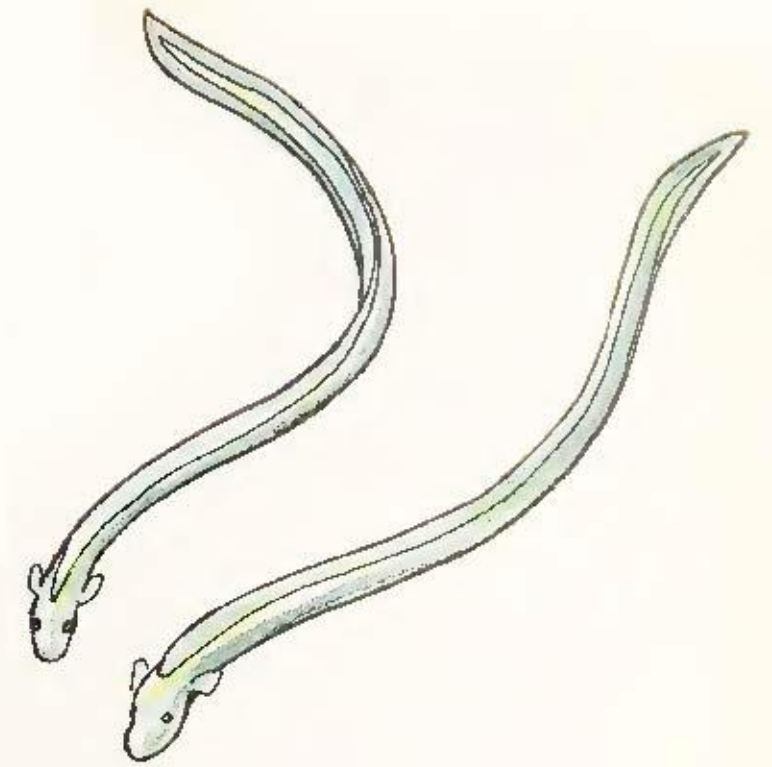


पतझड़ में, उत्तरी अमेरिकी और यूरोपीय मछलियाँ मीठे पानी की नदियों से सरगासो सागर की ओर पलायन करती हैं, जो अटलांटिक महासागर में बरमूडा द्वीप के दक्षिण में है। वैज्ञानिकों का मानना है कि मछलियाँ समुद्री शैवाल में अपने अंडे देती हैं और फिर मर जाती हैं।

जब अंडे फूटते हैं, तो छोटी नई ईलें, जिन्हें लार्वा कहा जाता है, प्रत्येक का आकार एक नाखून के बराबर होता है। बच्चे ज़मीन की ओर बहने लगते हैं। युवा ईलें, उत्तरी अमेरिकी मछलियाँ अमेरिका और कनाडा की ओर बढ़ती हैं। उनके माइग्रेशन में लगभग एक वर्ष का समय लगता है। सर्गासो सागर के एक अलग हिस्से में पैदा हुई युवा यूरोपीय मछलियाँ, यूरोप की ओर बहती हैं। उनकी यात्रा लंबी होती है और उसमें दो से तीन साल तक का समय लगता है।

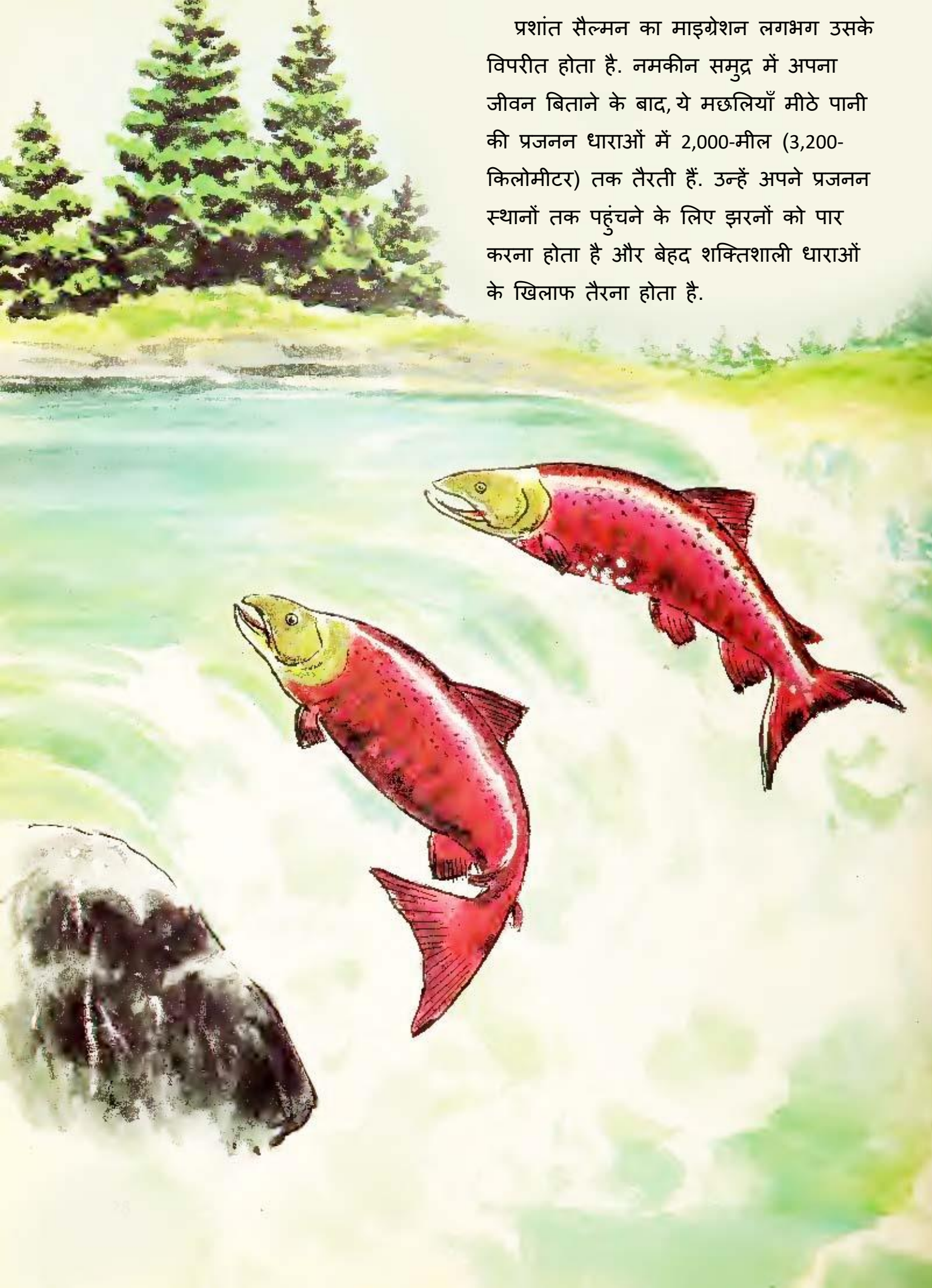


जैसे-जैसे वे दूर के तटों की ओर बढ़ते हैं, छोटे लार्वा संकीर्ण, पारदर्शी प्राणियों में बदल जाते हैं जिन्हें ग्लास-ईल कहा जाता है। फिर वे बड़े होकर काले हो जाते हैं। जब तक वे किनारे पर पहुंचते हैं, उन्हें एल्वर्स कहा जाता है। नर एल्वर, ज्वारीय दलदलों और खारे पानी के बंदरगाहों के पास रहते हैं, जबकि मादाएं नदी के ऊपर तैरती हैं।

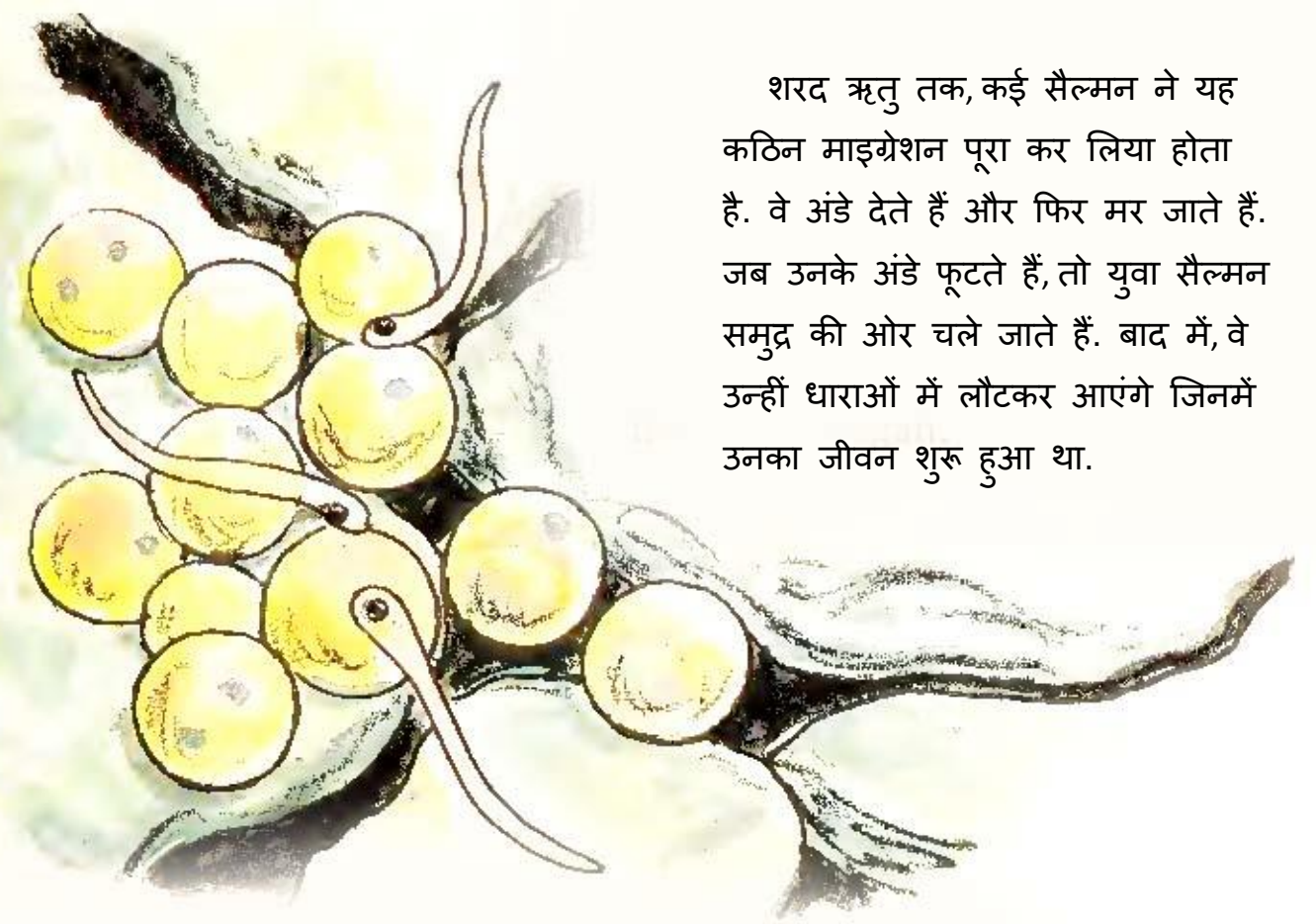


कई वर्षों के बाद, मछलियाँ वही रहस्यमय प्रवास शुरू करेंगी जो उनके माता-पिता ने एक बार किया था - मीठे पानी की नदियों से लेकर नमकीन सरगासो सागर तक।

प्रशांत सैल्मन का माइग्रेशन लगभग उसके विपरीत होता है. नमकीन समुद्र में अपना जीवन बिताने के बाद, ये मछलियाँ मीठे पानी की प्रजनन धाराओं में 2,000-मील (3,200-किलोमीटर) तक तैरती हैं. उन्हें अपने प्रजनन स्थानों तक पहुंचने के लिए झरनों को पार करना होता है और बेहद शक्तिशाली धाराओं के खिलाफ तैरना होता है.



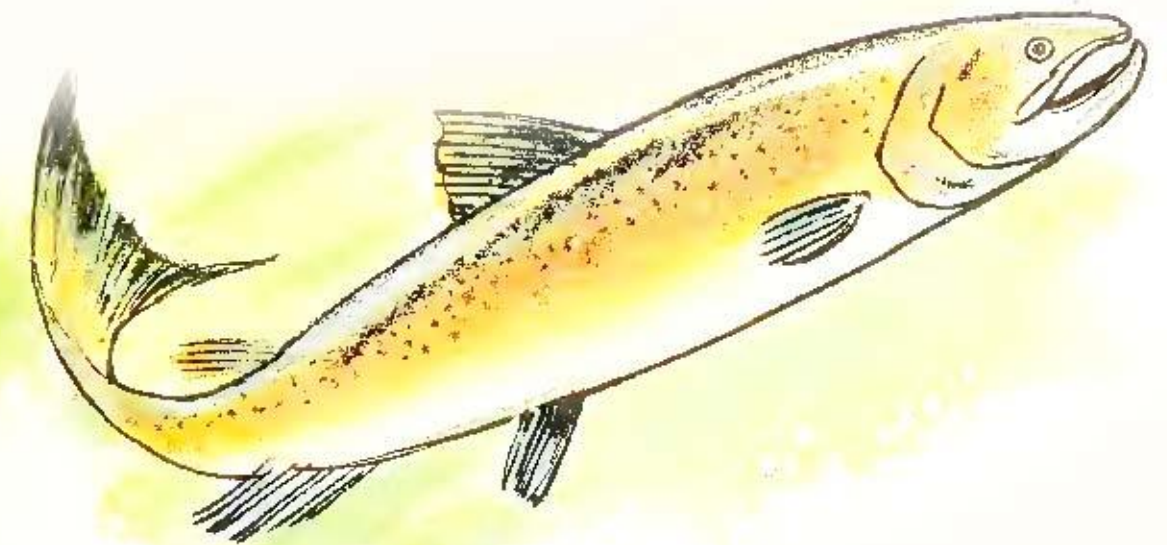
शरद ऋतु तक, कई सैल्मन ने यह कठिन माइग्रेशन पूरा कर लिया होता है. वे अंडे देते हैं और फिर मर जाते हैं. जब उनके अंडे फूटते हैं, तो युवा सैल्मन समुद्र की ओर चले जाते हैं. बाद में, वे उन्हीं धाराओं में लौटकर आएंगे जिनमें उनका जीवन शुरू हुआ था.



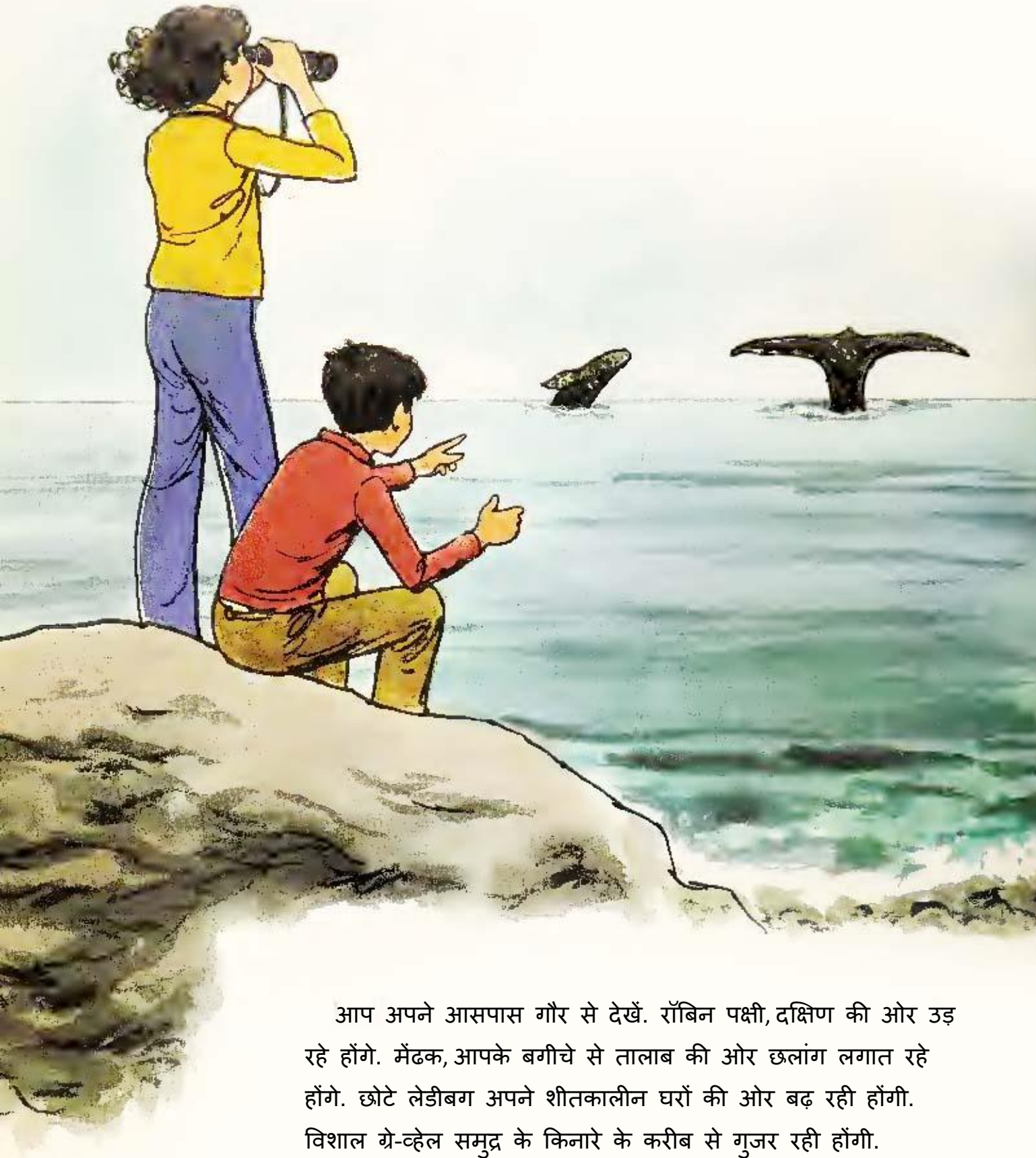
सैल्मन अपने जन्मस्थान तक वापस कैसे पहुँचता है?

हम उसका उत्तर निश्चित रूप से नहीं जानते. वैज्ञानिकों को लगता है कि वे अपनी सूंघने की क्षमता का उपयोग करते होंगे. लेकिन इससे कोई फर्क नहीं पड़ता कि वे ऐसा कैसे करते हैं, वे दुनिया के सबसे प्रसिद्ध पशु यात्रियों में से एक हैं.

Faint text, possibly a watermark or page number.



आप कौन से प्रसिद्ध पशु यात्रियों को देख सकते हैं?



आप अपने आसपास गौर से देखें. रॉबिन पक्षी, दक्षिण की ओर उड़ रहे होंगे. मेंढक, आपके बगीचे से तालाब की ओर छलांग लगात रहे होंगे. छोटे लेडीबग अपने शीतकालीन घरों की ओर बढ़ रही होंगी. विशाल ग्रे-व्हेल समुद्र के किनारे के करीब से गुजर रही होंगी.

वे ऐसा क्यों करते हैं?

जानवर, भोजन और गर्मी की तलाश में पलायन करते हैं. वे प्रजनन के लिए और कभी-कभी मरने के लिए भी पलायन करते हैं. अक्सर, वे रहस्यमय कारणों से पलायन करते हैं जिन्हें हम पूरी तरह से अभी तक नहीं समझ पाए हैं. लेकिन हर साल, सभी प्रकार के अनगिनत जानवर अपने पूर्वजों द्वारा की गई यात्राओं को दोहराते हैं.



साल-दर-साल वे एक स्थान से दूसरे स्थान पर प्रवास करते हैं. वे सभी एक अजीब और आकर्षक दुनिया का हिस्सा हैं - पशु यात्रियों की दुनिया का.

